



هذا يمنع المستقبل

البريد الإلكتروني: pharos@pharos.edu.eg
www.pharos.edu.eg

الهاتف: ٢٣٨٢٠١٤٤
٢٣٨٢٠١٤٤

إعداد أسرة العلوم البيئية والجيولوجيا



طارق عبد الله



احمد فرغلي



عادل الجندي



احمد بكري



محمد اسماعيل

- ١٢ - وحدات متبادلة من حجر جيرى ورملى وينتهي برواسب الملح الصخري .
- ١٣ - ظهور الثدييات الكيسية ومقطعة الذكور
- ١٤ - طبقات متبادلة من الحجر الرملى والحجر الجيرى .
- ١٥ - ظهور الأسماك والبرمائيات والطيور المتطورة وأولى الثدييات المشيمية .
- ١٦ - أقدم تتابع رسوبى .

الإجابة

- ١- الترياسى
- ٢- الديفونى
- ٣- العصر الكربونى
- ٤- الكامبرى
- ٥- السيلورى
- ٦- حقبة الحياة المتوسطة .
- ٧- حقبة الحياة الحديثة .
- ٨- حقبة الحياة الحديثة .
- ٩- الديفونى
- ١٠- الجوراسى
- ١١- الجوراسى
- ١٢- العصر البرمى
- ١٣- الجوراسى
- ١٤- الترياسى
- ١٥- الكريتاسى
- ١٦- الكامبرى

السؤال الثالث ما أثر الملوثات الآتية على صحة الإنسان

- ١- أثر الملوثات بفانى أكسيد الكربون CO_2 هو غاز غير سام ينتج من الاحتراق التام للوقود فى وقررة الأوكسجين وتأثيره يتمثل فى:-
- أ- يؤثر على تركيز الأوكسجين

السؤال الأول : اكتسب اسم كل صخر أو معدن تبعاً لصفاته المذكورة فيما يلى :

- ١- صخر صلب متورق غنى بصفائح الميكا التى تصطف فى اتجاه واحد .
- ٢- صخر يتكون من كربونات الكالسيوم وتحتوى حفريات وأحياء دقيقة مثل الفورميفرا
- ٣- صخر قشائى يتكون من تماسك رواسب الطين وتظهر فيه صفة التورق .
- ٤- صخر نارى سطحى قاعدى فقير بالسيليكا لونه غامق لوجود الحديد والماغنسيوم ويكون فى المراحل الأولى لتكوين الصهير .
- ٥- صخر نارى فقير بالسيليكا لونه غامق لوجود الحديد والماغنسيوم بللوراته خشنة .
- ٦- صخر نارى مكافئ للجرانيت غنى بالفقاع الهوائية
- ٧- صخر نارى سطحى حجم حبيباته صغيرة يحتوى على ميكا وفلسبر وكوارتز ولونه فاتح
- ٨- معدن يدخل فى تركيب الحجر الجيرى الرخام .
- ٩- معدن لونه ابيض يستخرج من البحر والبحيرات وانفصله مكعبى .
- ١٠- معدن يستخدم فى صناعة المنشرة وتتعدد ألوانه .
- ١١- معدن لا تظهر فيه خاصية الانقسام ومكسره محارى .
- ١٢- معدن تسيجه الياقى يتغير لونه بالنظر إليه .
- ١٣- صخر يتكون من فئات مستكيرة فى حجم الحصى والجلانيد .
- ١٤- صخر حبيباته متحجرة متماسكة أغلبها من الكوارتز وحجم الحبيبات يتراوح ما بين ٢ ملليمتر ، ٦ ميكرون .
- ١٥- معدن يفرق شعاع الضوء الساقط عليه نتيجة الكسرة إلى اللونين الأحمر والبنفسجى .

الإجابة

- ١- الشبست الميكائى (صخر متحول بالضغط والحرارة)
- ٢- الحجر الجيرى (صخر رسوبى عضوى)
- ٣- الطين الصفحى (صخر رسوبى قشائى)
- ٤- البازلت
- ٥- الجابرو
- ٦- الحجر الخفاف
- ٧- الرايولايت
- ٨- الكالسيت
- ٩- الهاليت
- ١٠- الكوارتز
- ١١- الكوارتز
- ١٢- الأوبال
- ١٣- الزلط
- ١٤- الحجر الرملى
- ١٥- الماس

السؤال الثاني : فى أى عصر وحقبة ظهرت

الأنواع التالية ؟

- ١- المخروطيات والمرخسيات .
- ٢- الأسماك الرنوية .
- ٣- تتابع طبقي محتوى على طبقات من الفحم الحجري بكل من أوروبا وأمريكا الشمالية .
- ٤- حفريات لا فقارية (ثلاثية الفصوص)
- ٥- بقايا أسماك عظمية بدائية ونباتات أولية عديمة البذور .
- ٦- تميزت بتنوع الثدييات
- ٧- تراجع الراسقدميات .
- ٨- تطور الفقاريات بشكل لافت للنظر .
- ٩- أسماك نمت على اليابسة وتنفس بكياس هوائية تشبه الرئتين
- ١٠- ظهور الزواحف العملاقة والراسقدميات
- ١١- حجر جيرى بطروخى متداخل مع طبقات زرقية من الفحم .

مراجعة ليلة الامتحان في العلوم البيئية والجيولوجيا .. للثانوية العامة بمرحلتها .. بقية ص ١

الأثنين ٢٥ يونيو ٢٠١٢

وتنبيه

ب- بسبب ظاهرة الاحتباس الحراري والصوبية الزجاجية حيث يمتص CO_2 الأشعة تحت الحمراء ويحافظ بها في جو الأرض مما يرفع من درجة حرارة الأرض مما يهدد بتذويت الجليد وانحراق الجزر .

٤ أثر التلوث بأول أكسيد الكربون CO

هو غاز سام ينتج من الاحتراق غير التام نتيجة تنفس الهواء ويتمثل تأثيره في:

- ١- يتحد مع هيموجلوبين الدم فيعوق الدم عن نقل الأوكسجين للخلايا فيؤدي للاختناق ..
- ٢- يسبب الموت السريع إذا وصل تركزه في الهواء إلى واحد في الألف ..
- ٣- ويتأكسد CO السام إلى CO_2 غير السام بمعدل ١% كل ساعة في أشعة الشمس .

٥ أثر التلوث بأكسيد الكبريت

أ- على البيئة -> تحدث أمطار حمضية حيث تتحد مع بخار الماء فتكون سحب السلف على هيئة أمطار حمضية تؤثر على النباتات والأشجار .

ب- على الإنسان -> يؤثر على العنق والتهنئة والتهنئة التنفسية

ج- على البيئة -> كعدم عملة البناء الضوئي

٦ أثر مركب البيروكسيد

- ١- على البيئة -> بسبب الضباب الدخاني
- ٢- على الإنسان -> يسبب السرطان وهو موجود في القطنان بكيمسجر وعقد احتراق مكونات البنزين الثقيلة (قار) .

٧ أثر أكسيد النيتروجين

- ١- على البيئة -> يتمثل تأثيره في حدوث الأمطار الحمضية بفعل NO (نيتريك)
- ٢- ضباب الضباب الدخاني بفعل NO_2 والتي أكسيد النيتروجين السدي يتحد مع باقي مكونات الهواء فيكون الضباب الدخاني الذي يحجب أشعة الشمس ويقلل مدى الرؤية

ب- على الإنسان -> يؤدي إلى التهاب وصعوبة في الجهاز التنفسي .

٨ أشعة أكس

تؤدي إلى فقر في الدم والطم وتهتك في الجلد وتسبب السرطان .

سلاسل الغذاء بها وتتمر خلايا أوراق النباتات كما تسبب أضرار الجهاز التنفسي والحنجرة وتتمر خلايا أوراق النبات .

كما ينتج من تفاعل أكسيد النيتروجين مع بخار الماء -

٩ أشعة صوت العمراء

أشعة غير مرئية تصدر عن الشمس لها تأثير حراري -

١٠ أشعة نور بنفسجية

أشعة غير مرئية ولها تأثير مسيولوجي وتستخدم في التعليم وإن زيادة التعرض المستمر لها يسبب الجلد بالسرطان .

١١ أشعة النيوترون

أشعة مؤينة تسبب تلف الجسم بالضرر وخاصة العيون حيث تنتج خلايا شبيهة بالصلابة من زيادة التعرض لهذه الأشعة .

المسائل الرابع : ملطاً بأي

- ١- يتم إمداد نسبة كبيرة من الطاقة في مسالسل الغذاء البحرية .
- ٢- المسائل البيئية أدت لتدهار ضوئي موجب .
- ٣- تتم الهجرة الموسمية للطيور بشكل منظم وباري .
- ٤- النباتات الأرضية لأثر نوعاً من النباتات المعية .
- ٥- عدم نجاح زراعة قنص خلال شهري فبراير ومارس .
- ٦- تشكل البحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبياً عن النباتات الأرضية .
- ٧- المناطق المسطحة أكثر دفئاً من المناطق القارية الباردة عن البحر .
- ٨- يعتبر استخدام البنترول كوقود استنزافاً لثورة خام .
- ٩- فقدان البكتريا العظيمة لميزاتها الشبيهة والوقائية .
- ١٠- استخدام الأسمدة العضوية بدلاً من الكيماوية في الزراعة .
- ١١- من الصعب تغيير النظام البيئي المتربك .
- ١٢- الأوكسجين والنيوترون قريبان من سطح الأرض .
- ١٣- تلوثات (قنص) أهمية قصوية .
- ١٤- كوارتز لا يتأثر بالقيوية الكيميائية .
- ١٥- تراجع خلايا ناهية ناحية المنبع .

في حجم الخلد الجنسية الذي يزداد بزيادة طول فترة النهار وبالتالي بتفصلها .

٤- وذلك نظراً لتباين الظروف الطبيعية كمتاح وطبيعة تربة ولها تتميز البيئات الأرضية إلى عدد من الوحدات أو النظم الإيكولوجية الكبرى التي تتوزع على سطح الأرض .

٥- وذلك لعدم تلامس العوامل البيئية لتغيرات المناخية اللازمة لكي يصل النبات في مرحلة الإزهار

٦- وذلك لأن مياه البحار والمحيطات تتصل ببعضها البعض . ويعكس البيئة الأرضية التي تتشكلت في قرونها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية نظراً لتفصلها على شكل قارات وجزر متباعدة .

٧- وذلك لأن مياه البحر تخزن كمية كبيرة من الحرارة التي تمتصها من أشعة الشمس نهاراً ثم يحررها ليلاً إلى الفضاء والبيئة المحيطة مما يسفر لظهور تدرجات المساطح المائية التي تكتم بالانزياح الحراري عن المناطق القارية بعيدة عن البحر والتي تتلقى فيها الحرارة ليلاً نهاراً .

٨- وذلك لأنه إذا استخدم كوقود خام سوف يتم استنزافه من الطبيعة لأنه مورد غير متجدد ومحسود الكموسة - أصماً إذا استخدم كوقود كيميائية (مشتقات البنترول) سوف يقلل ذلك من استنزاف البنترول في الطبيعة حيث إنه تكفل في أكثر من صناعة مثل الغذاء والصياغ والمطالقات وغيرها .

٩- وذلك بسبب الإطراف في استخدام المبيدات الخطرية والظرفية .

١٠- وذلك لأنها تنشط عمل التلقتات الضية للتلقتات وتكفل في سلاسل الغذاء فتكسب التربة خصوبة فيزيائية مرغوبة .

١١- وذلك لأنه لا يكون أكثر تماسكاً بما لديه من بدائل وإحتمالات التعويض

١٢- وذلك نظراً لتغير كائناتها .

١٣- وذلك لأنها تشكل مخاض ومصادر تجمع البنترول والغازات المعينة والمياه الجوفية .

١٤- وذلك لأنه غير ملين يتأثر في درجة حرارة منخفضة نظراً لثباته الكيميائي .

١٥- وذلك لأن مياه النهر تصل على شكل الطبقات الرخوة فتصير طبقة صلابة معلقة إلى أن تنهار بفعل الجاذبية (تراجع الشلالات نحو

٢٤- وذلك عند زيادة مياه النهر في وقت الفيضان ومع ارتفاع مستوى الماء وزيادة حمولة النهر من التلقتات المطبق تصحب الجسور ضعية أمام الفيضان الماء وتعرض للكسر أو طفيلان مياه النهر فترسب المعولة على الجوانب حوالي مليمتر من الطمي كل عام وكان ذلك قبل إنشاء السدود .

٢٥- الفانوروزي أو الحياة القاهرية والكتسب تلك التسمية لوجود بقايا عضوية مميزة للكتسبات الحيوانية والنباتية التي عاشت وازدهرت وتتمعت في الوسط المائي وطي الفيلسوف وتركت أثرها فسي الفسوف المختلفة .

المسائل الخامس : فيما يستخدم كل من

- ١- الفحم
- ٢- الفوسفات
- ٣- الرمال السوداء
- ٤- الحجر الجيري
- ٥- المنجنيز

الإجابة

١- الفحم

يستخدم فحم المغارة في إنتاج فحم الكوك اللازم لصناعة الحديد والصلب في الأفران العالية وذلك لظلاله بنوع جديدة مستوية كما يمكن استغلال الغازات الناتجة من عملة الفحم لتصنيع عدد من الكيماويات الأساسية مثل المخصبات الزراعية والأصباغ والبوليات والبلاستيك .

٢- الفوسفات

يستخدم منه البوراليوم كمنقح لثوري أثناء تصنيع حمض الفوسفوريك من صخور الفوسفات

٣- الرمال السوداء

مصدر لتعويض البوراليوم أهم عناصر المواد النووية كما تحتوي على التوربيوم ومعدن المولاييت والمنجنيت والأكسيت والسيليكات

٤- الحجر الجيري

- ١- يستخدم مع الطين في صناعة الأنواع المختلفة من الأسمنت مثل :
- الأسمنت منخفض الحرارة .
- الأسمنت الحديدي
- الأسمنت المقاوم للكبريتات

٥- المنجنيز

صناعة الكبريتات - صناعة الحديد

وثنائي أكسيد التيتانيوم) الذي يتحد مع باقي مكونات الهواء فيكون الضباب المخفف الذي يوجب لثقة الشمس ويغشى مدى الرؤية.

ب- طس الإنسان ← تؤدي إلى التهاب وخصامية في الجهاز التنفسي.

3. **أضغاض**

تؤدي إلى طس في الدم والطم وتنتج في الجلد وشوخط الشعر.

4. **أضغاض العين**

هي أضغاض كهرمائية ذات طاقة عالية لها تأثير حراري على العين.

5. **الأسفة البيئية**

نسب التلوثات والأمراض والضرر وإن الطرة الزائدة تؤدي إلى الموت.

6. **غاز الأصب**

يؤكف لتسبب لإزيم كوايستريز يوركف الإثارة الضوية يؤدي لتثاق وهو حديم للون والراحة ولا يمكن التشفه ولذلك فهو لخطر الأسلمة الكيميائية.

7. **تأثير غاز الكلور**

يؤدي إلى التهاب الجهاز التنفسي وتقرح في الجلد وتورم في العينين.

8. **تأثير غاز الكلور**

تتأثر سركبات غاز الكلور لأنها ضوية غيرتية لها راحة الهمل والتورم ومنها ضوية نيتروجينية لها راحة السمك والصفون.

9. **تأثير غاز الفوسجين**

سبب السعال والتهاب العينين وسقوط دموع العين بقرارة وهو له راحة القش المتعفن.

10. **تأثير غاز سيانيد الهيدروجين**

يعمل لإزيمات الأسلمة الضوية ويؤدي إلى التسمور بالاختناق وضيق في التنفس.

11. **كرات الفلز**

الأجزاء الثقيلة من البيترول تتسول بفعل الأكسجين والكبريتا في كرات صغيرة سوداء تسمى كرات الفلز ويبلغ معدل تسول مياه سطح البحر المتوسط بكرات الفلز حوالي 1-10مجم/م³ تملك السمات الضافية وتسيب الأرض الضخيمة للإسكان إذا تخذى عليها.

12. **الطر المصني**

تنتج من دوران السبب الكبريت مع بخار الماء فتتولد التربة والمسطحات المائية وتهدد

9. **تلوثان الكبريتا الضوية** لسمولتها الضخمة والوقائية.

10. **استخدام الأسلمة الضوية** بدلاً من الكيميائية في الزراعة.

11. **من الصعب تعوير التلوث البيئي المتربك.**

12. **الأكسجين والبيتروليين** فريضان من سطح الأرض.

13. **للطيات (فتحات) أهمية** الضيفية.

14. **الكوارتز** لا يتأثر بالضوية الكيميائية.

15. **ترابع شلالات** نيلوارا نلعة الصنع.

16. **عدم تكون التلوثات** في بعض الحالات.

17. **لا يغير زيت البيترول** من وجهة نظرك البيولوجي معنا.

18. **الشفطش** أهم وفق من تسولن في التعرف على المعن.

19. **تغير البراكين** من عوامل البناء لسكور القشرة الأرضية.

20. **استخدام الرخام** كعبد لمجان التربة.

21. **لا تتلوث البيوت** نهائيا نتيجة عوسل التربة المختلفة لملايين السنين.

22. **وجود مصفون** رسوبية ترتكمت تحت سطح البحر ووجودها الآن في أعلى قدم الجبال.

23. **تتسبب جبال جنوب أفريقيا** والمظفرها في الأرتنتين على جنبس المحيط الأطلنطي.

24. **تكون رواسب السهل الفيضاني** على جنبس النهر.

25. **تسمية نهر القابوزوي** " أي نهر الحياة المظومة " بهذا الاسم.

أجوبة السؤال الرابع:

1. **وذلك** لتعدد مساحات الغذاء البحرية وتعدد حلقها مما يتسبب عليها إهدار كمية كبيرة من الطاقة بفق خلال انتقالها من حلقة لأخرى إلى أن تصل إلى العتار.

2. **وذلك** بسبب أسطفة خلايا المساق الباردة عن الضوء بدرجة أكبر من خلايا المساق المواجهة للضوء المسطحة لتتمو (الأكسينات) لتسبب لتمود المسطح للتمو (الأكسينات) في الظلام أكثر منها في الضوء.

3. **وذلك** بسبب طول فترة النهار وزيادة في التبريع ونقصه في الخريف حيث يؤثر بدوره

بمثل والعمليات التعويش.

12. **وذلك** نظرا لكثير اختلافها.

13. **وذلك** لأنها تشال مكن ومصلد تجمع البيترول والصفات المعدنية والمياه الجوفية.

14. **وذلك** لأنه لا يوجد مكن يتأثر في درجة حرارة منخفضة نظرا لتثاقه الكيميائي.

15. **وذلك** لأن مياه النهر تصل على شكل الطيات الرخوة قصير الطبقة ضافية معلقة إلى أن تتوارى بأل الجذبية (ترابع الشلالات نحو الشفق) وتتكون حفر وعالية في أفاع النهر.

16. **وذلك** إذا كان البحر أكثر تيارات وتزيد المد والجزر حيث يكسفن ما يرسبه النهر لولا بول.

17. **وذلك** لأن زيت البيترول من أصل عضوي ومعال لما المعن من أصل غير عضوي وقالب.

18. **وذلك** لأن المعن هو لسون مسحوق معين نتيجة لكه المعن وهو ثابت في المعن التي تتغير لونها بتغير نوع أو كمية الشوائب بها.

19. **البراكين** من عوامل البناء لتسولن القشرة الأرضية للأصياب الآتية :-

10. **تسبب ملايين الأطنان** من الصخور البركانية إلى سطح القشرة الأرضية فتتكون الطبقات كبيرة الامتداد أو الضباب أو الجبال البركانية.

11. **تظهر جزر بركانية** عند حدوث ثوران بركاني تحت سطح الماء في البحار.

12. **تكون بحيرات** مستديرة تتجمع الماء في قعرها البراكين الضامدة.

13. **لأنه** يكون ذا ألوان وتعرف متغير بسبب وجود أنواع من الشوائب به لذلك يستحب استخدامه في الزراعة.

14. **يرجع** ذلك للتوازن الأيوستاتيكي.

15. **بسبب** تعرضها لحرركات أرضية راعية.

16. **لأنهما** كائنا متصلين قديما ثم انفصلا وتباعدا نتيجة الإحراق للقرن.

المولزات والملاحيات والإمليت والملاحيات

4. **المجر البيئي:**

يستخدم مع العطل في صناعة الأنواع المختلفة من الإسمنت مثل:

- الإسمنت منطش الحرارة.
- الإسمنت الحدي.
- الإسمنت المقوم للكتريوات

5. **المخاطر:**

صناعة الفرومنطش - صناعة الحديد والصلب - صناعة البطاريات الجافة - بعض الصناعات المعدنية.

6. **التصوير والتصنيف:**

الصناعات المعدنية لإنتاج السبك والبوات.

السؤال السادس: ناقش الممارات الآتية:

1. **دور نظرية التلوث البيولوجي في حفظ التوازن البيولوجي.**

تقل نوع متفرش له حق البناء ودور معين ووظيفة محددة في شبكة الغذاء.

ويهاب أي نوع من التلوثات يتوقف ما يقوم به من عمل وتتأثر بقية الأصاع الأخرى.

ويتسبب التلوث السبب قبل الأنواع بسهل وتمويه والترب (المطعم) عديد الأنواع يصعب تمييزه لأنه أكثر تمسكا لكثرة التبدل وتوفر احتصالات التعويش وبذلك تقراض الأنواع تؤثر على التوازن البيولوجي وينسب خلل بمرجات متفاوتة.

2. **دور المصنعي لتحويل التلوثات إلى أراضي زراعية لصد حاجة الإسكان المتزايدة إلى الطعام لخاصة الأثر الضافية من ذلك التحويل على البيئة.**

أثر الطبع الجفر لتأثير التلوثات على الإنسان

1. نقص كمية المواد الأولية اللازمة لتأثير من الصناعات مثل الأصباب والألياف الصناعية والورق.
2. تسرد الميوذات التي تسولن التلوثات والقضاء على التلوث البيولوجي.
3. كعوار التربة لتعرضها لعوامل الجفاف.

بإلى مراجعة ليلة الامتحان في العلوم البيئية والبيولوجيا .. للثانوية العامة بمرحلتينا ص ٥٤٣



وزارة التعليم العالي
المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالجيزة

يقبل المعهد الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة والأزهرية (على رياضة) والديبلومات الفنية نظام ٥ و٥ سنوات والشهادات العربية المعادلة يمنح درجة البكالوريوس في الهندسة (مدنى - عمارة - إتصالات)

www.geiagv.com

٣٨١٧٥١٣٤ - ٣٨١٧٤٨٨ - ٠١١٤١٢٠٠١٥ / ٦/٧/٨/٩

أول طريق مصر / أسيوط الزراعى - المنيب - الجيزة ٥

مراجعة ليلة الامتحان في العلوم البيئية والجيولوجيا .. للثانوية العامة بهرحلتينا .. بقية ص ٢

الأثنين ٢٥ يونيو ٢٠١٢

الامتحان وبنه

شوقه الوسائل الحديثة لجمع القمامة وفرزها وتصنيفها وإعادة استخدامها .

٢٢ استخدام الرياح كقوامه من اجوار الريحة لان التون وترقى متغير بسبب وجود التراوح من الشوايب .

٢٣ يعتبر الفدش أحد الطوائف التي تستخدم في التعرف على المعادن

لان لونه ثابت في المعادن التي يتغير لونها بتغير نوعها ونوع أو كمية الشوايب الموجودة في ذلك فهو أحد القوامس التي يعتمد عليها في التعرف على المعدن .

٢٤ تتكون الصخور الرسايب منه قسم الجسبل القليل

نتيجة تجمد المياه في شقوق وفواصل الصخور من أهم عوامل التجوية الميكانيكية في المناطق الجبلية المرتفعة مع توالي عملية التجمد والتذويب لبدأ وتهاجر في اوسم متتالفة فبين تلك الشقوق سواء كانت راسية أو اقلية تفصل قطعاً من الصخر عن الصخر الام فيصبح الصخر قطعاً فم يسقط تلك القلتات عند قدم الصخر مكوناً متغير رسايب .

٢٥ الطبيعة للرضحة لها دور هام في دراسة علم الطبقات

الطرية المرشحة : بلها متغيرة لتكتلت التي عكست في المعادن وتتميز بمحاها العافية والتشراها الجغرافي العريض .

اجهية الطبيعة المرشحة في معرفة صخر الطبقات

تعتمد على حقيقة ان لتواء الطبقات المختلفة المعاملة لتألمة الجيولوجية المتغيرة على حرارتها متغيرة لتعكس المجموعة تعكس المراحل التالية التي مرت بها أثناء تطورها

يعني ذلك ان كل طبقة في تكتل معين تكتسب به انواع جديدة من الحياة ان لم تكن شائعة في الطبقات الاخرى .

ويطبق مراراً وتكراراً الطبقات ويمكن تحديدها من الزمن ثم عد مجموعها من الطبقات المتكونة لتظهر اختلافاً ملحوظاً نظيرتها الاقدم منها ومن دراسة تطور الكتلات وتغير شكلها

يمكن معرفة تاريخ الصخور الجبلية وطبقاتها وتقسيم الزمن الجيولوجي في تصور متتالفة .

٢٦ يعتبر علبايب حير كالي لشدة التراكيب اكثر استخدافها في المعادن الجبلية للصلابة سنة ١٩٢٤

وهو علبايب مقسم إلى ١٢ قسم تراوح فيه

عق يصل إلى حوالي ٢٧ متراً وتهاجر في الليل إلى السطح وقد يحدث العكس بالنتيجة لاجزاء اخرى .

٢٧ تخرج بعض الاسماك من المياه العذبة ليرأ إلى المياه الملتحة لوضع البيض ثم تعود إلى المياه العذبة في النهار .

١٧ لضوء الليل على عملية التفتاح في المياه حيث تعبر ساق النباتات موجهة الانحناء الضوئي وان هذا الانحناء يرجع إلى استقطاب خلايا الساق البعيدة عن الضوء باتجاه أكبر من خلايا الساق المواجهة للضوء نظراً لتراكم المواد المحلزة للتمو (الأمسينات) في الساق اكثر منها في الضوء .

١٨ يفضل استخدام السيزول في صناعة البتروليميات من استخدافه كوقود

يحقق عائد اقتصادي أكبر بكثير من استخدافه كوقود .

١٩ تعتبر الكسيد الكبريت من أكثر مكونات الصخور

لأنها تتسبب لتكث المعادن والآثار والمعادن وتكون مع بقاير المياه أمطار حمضية لتتوثر التربة والسطحات العذبة كما تهدد السلاسل الغذائية وتسبب انضمار الجهاز التنفسي والحجيرة وتدمر خلايا اوراق النبات .

٢٠ يميل العذبة الكثير من الجيود للإسفل من قوت العود وتكوين لوعيته

١ التجمع في الابعاث الناتجة من مسكوك الرصع وتلك باستخدام التكنولوجيا النظيفة وتلك مسكوك الرصاع من القارة إلى المنطقة الصناعية .

٢ أوز جيل - تصنع ابراج فخص عوامد السفارات بعدة معطيات للتأكد من تطابق حمود الابعاث معطيات القارون .

٣ إنتاج البوليز النائي من الرصع منذ عام ١٩٧٧ لتقليل نسبة الملوثة الصخرية من العوامك .

٤ التوسع في استخدام الغاز الطبيعي في العوامك ويضن صلاية الصناعة .

٥ وضع استراتيجية توعية لزيادة المتكاملة للتعاولة البرية الصلاية ووضع خطة للتعامل مع مخاطر القمامة .

٦ تدوير المخلفات الزراعية والتخلص الامن منها وذلك منذ عام ٢٠٠٦ م .

٧ التعاون مع الدول المتقدمة لمساعدة الجيوب الصناعية لتعدها اوضاعها البيئية

١٠ عدم الاسرافه في الاستخداف الشخصي للعام

٩ خصائص النظام البيئي كمنظومة بيئية

١ عوامل غير حية (فيزيائية وكيميائية) بي: عوامل حية (ملتبجة - مستهلكة ومحللة)

٢ تشابك العلاقات

٣ الاستقرار مع القابلية للتغير .

٤ استخدام الفضلات

١٠ يتحكم الضوء في توزيع الكائنات الحية عند مختلف الاماكن

توجد نوعيات معينة من الكائنات مثل الطحالب تختلف في حاجتها إلى نوعية وكمية الضوء اللازمة لتكاثرها بمعدلات البناء الضوئي .

١١ الطبالب الحمراء تنتج إلى كمية ضوء قليلة نسبياً لذا تستطيع ان تكون غذائها حتى عمق ٢٥ م

١٢ الطبالب البنية لا تكون غذائها عند عمق اكثر من ١٥ متراً .

١٣ الطبالب التي تثبت نفسها في الفراخ تستطيع ان تنمو عند عمق ٢٠ م

١٤ الطبقات الوعولة في المياه العذبة لا تستطيع ان تعيش عند عمق اكثر من ١٠ متر .

١١ لبيض الغالب: مثل الفلك : صلات الجملها تكيف مع ظروف البيئة الصحراوية

١٢ لبيض الغالب: مثل الفلك : صلات الجملها تكيف مع ظروف البيئة الصحراوية

١٣ لبيض الغالب: مثل الفلك : صلات الجملها تكيف مع ظروف البيئة الصحراوية

١٤ لبيض الغالب: مثل الفلك : صلات الجملها تكيف مع ظروف البيئة الصحراوية

١٥ لبيض الغالب: مثل الفلك : صلات الجملها تكيف مع ظروف البيئة الصحراوية

١ تعرض المساطق المحيطية بالمغناطيس المستقطبة للسكون

٢ كان لاستخدام السمدة الكيميائية والبيدات الحشرية تأثير بالغ الضرر على مكونات البيئة

٣ كان الأسمدة الكيميائية تسبب شعور التربة وجعلها أكثر تعرضاً للتلوث

٤ الأثر الضار في استخدام المبيدات الحشرية يؤدي إلى القضاء على حشرات نافعة كانت تغذي على حشرات ضارة .

٥ سقوط المبيدات الحشرية التربة يؤدي إلى تلوثها وفقدان البكتريا العذبة لوقايتها في تثبت النتروجين في الهواء الجوى - موت دودان الأرض التي كانت تعمل على تهوية التربة .

٦ يري بعض العلماء أن استخدام طاقة الشمس أفضل من استخدام الوقود الحفري

لان طاقة الشمس طاقة نظيفة لا ينتج عنها ملوثات بيئية ولا مخلفات لأنها تقابل نووي لتداولي بينما الوقود الحفري يتلخف عنه مواد ملوثة للبيئة تؤثر على المنظومة الاكولوجية

٧ كل طرية رائحة للفطريات على الكائنات الحية

٨ النظام البيئي الجبلي يساعد على تكوين البرهان في خلايا النباتات البحرية مما يصل على نمو وتكاثر تلك النباتات

٩ وتطور هذه العناصر بين الاجزاء المائية في دورات منتظمة ولما كانت المياه متحركة وبها تيارات صاعدة زاد توفر العناصر المغذية فيها مما يصل على ازدهار الحياة النباتية في طبقات المياه الحياة

١٠ كان لروما أن تكون هناك دورات لغازات حثي

١١ اختيار العذبة

١٢ كان لا يأتينا من خارج الكرة الأرضية غير طاقة الشمس فتناز لابد من حدوث دورات لغازات الهوام حتى تستمر الحياة

١٣ مثل جميع الكائنات حية تتنفس أو تلخذ الأكسجين من الهواء الجوى وتطلق CO2 كما ان غاز شامى كسيد الكربون يساعد مع انحلالات الاحترق والتفاعلات ويمنعها تتبقت الاكسفر في ويوم بمعدلات البناء الضوئي ويطلق الأكسجين

١٤ أيضاً غاز التيزودجون يتنقل من هوام التربة بعد بكتريا معينة إلى النبات ومنه إلى الحيوان ثم يعود ثانية إلى التربة بواسطة الكائنات

وتقسيم الزمن البيولوجي لصور متتابعة.
٢٧. يشرح مفاهيم ميراثي لشعبة اللازل ١٢٣١
استخداما في الممارس للميراث لفضل صفة ١٢٣١
 وهو مفروض مضم إلى ١٢ قسم لتراوح فيما بينها اللازل التي لا يحتر بها التناس واللازل التي تسبب الدعار تشمل تقريبا.
٢٨. يبيات زوايا الأوجه البيولوجية دائما للمصن

الواحد
 لأن البناء الداخلي للمعدن الواحد ثابتا فإن وضع الأوجه البيولوجية مع اختلاف حجمها تبعاً لدرجة نمو البلورة.

أيضا ثابت لما هو إلا تعبير عن ترتيب وضع الذرات في الهيكل الداخلي للمعدن.

٢٩. الشريط البيئية التي أدت إلى نمو وزدهار

الشعاب المرجانية
 بيئة بحرية دافئة ذات طقعة عالية مياه صافية ومالحة مرتفعة وإضاءة شديدة وغنية بالمواد العضوية.

٣٠. أهمية الرمال السوداء كسر
 لها قيمة اقتصادية تعبر عن المونازيت (معدن مشع) والألمنيوم والزركون معدن تنصهر الزركون) الذي يستخدم في السورميكات.

٣١. العوامل التي ساعدت على تكوين طبقات

النفط العمري في العصر الكريوسني
 - كثافة وزدهار الخطاء النباتي نتيجة ظروف مناخية دافئة ورطبة وسهول منبسطة ذات تربة غنية بالمغاسر اللازمة لنماء النبات.

مع وجود المصانع.
٦. تدوير المخلفات الزراعية والتخلص الآمن
 منها وذلك منذ عام ٢٠٠٦ م.
٧. التعاون مع الدول المتقدمة لتساعده
 المنشآت الصناعية لتوفير أوضاعها البيئية واستخدام التكنولوجيا الإنتاج الأنظف.
٢١. كان لزاماً أن تكون هناك دورات لفرزات المواد
هنا لتساعده الحياة

لأنه لا يتأمن من خارج الكرة الأرضية غير طاقة الشمس فكلنا لابد من حدوث دورات لفرزات الهواء حتى تسهر الحياة.
 مثال : * دورتي غاز الأوكسجين وثاني أكسيد الكربون ، ومخاض النبات الأخضر - غاز ثاني أكسيد الكربون والماء لنبات الغذاء في عملية البناء الضوئي وينطلق الأوكسجين وبذلك يكون CO₂ في تجمد مستمر.

* غاز النتروجين ينتقل من هواء التربة لعمل البعوض إلى التبات ومنه إلى الحيوان ثم يعود إلى التربة بواسطة الكائنات المحللة.

٢٧. التلوث البحري له علاقة بتشوه جسام

الطبيعية تكيف يمكن كملته
 التلوث البحري : تعرض عناصر الجمال في الطبيعة لكثير من أنواع التلوث بفعل الإنسان العوالم يعض الناس وإهمال بعضهم الآخر ، وسنذكر مشكلة التلوث البحري

والرعي البيئي لدى الجمال.
 توفير وسائل نشر الوعي بحم البيئة وتأسيسها وما يرتبط بذلك من قسم الخلالية وشرايع دولية.
 تكويد روح التعاون والجماعة بين البشر. النظافة وحماية البيئة.

لقد أدى استخدام الأضواء
٢٧. تاملية التلوثية للمياه الكونية بصره
الصحي في أصبح مشكلة للشرب
 تتم عن طريق :

- إزالة المركبات والفضلات والأملاح الأخرى والروائح الكريهة بطرق كيميائية.
- بمرز التطور للتطهير النهائي وقتل البكتريا والفيروسات.
- يتم التحاليل البيوكيميائية لها لتلك من صلاحيتها.

١٤. التلوث البحري أشد خطورة من التلوث

- البحري**
 لأنه أكثر قابلية للتأثر
- المباشر بفعل الأمواج والمد والجزر.
 - قسقلط باستمرار المياه المتسعة في جميع المسطحات المائية.
 - غير المباشر عن طريق الحطيات المختلفة للسائل الغذائية.

١٥. فترة لخواه التلوثية على التجمه ويرجع هذا

إلى سبب
 فترة تكاثر الحياة على التناثر والتكيف. وجود الدورات الطبيعية التي تسهل على التعويض المسعد للمواد التي تستهلكها الكائنات الحية.

١٦. تأثير الضوئ في العجيرة اليومية للمحوانات
الغنية
 - الفسريات الهامة تتناثر بالاشعة فوق البنفسجية فتأكل طول فترة النهار على

الأوكسجين .
 أيضا غاز النتروجين ينتقل من هواء التربة بفعل بكتريا معينة إلى التبات ومنه إلى الحيوان ثم يعود ثانية إلى التربة بواسطة الكائنات المحللة.

٨. استخدام الفضلات كغاسية من خصائص

النظام البيولوجي
 تعتبر هذه العناصر البيئية قد تكون نقصة وأقلية لاستخدام مثل الفضلات البيولوجية للحسم تستخدمها الخشب كغذاء ، فهي أكسيد الكربون كفضلات عضوية تنفس الكائنات الحية كفضلات في التنفس يستخدمها النباتات البحرية في البناء الضوئي وينطلق الأوكسجين الذي يستخدم بدوره في تنفس الكائنات الحية.

٨. يشرح فقر النيل شريان الحياة للمصريين

١. ما أهمية هذه التغيرات بين دول حوض النيل

٢. هدف طريق مكالمة تلوث مياه نهر النيل

٣. افكر طريقين لتزويد استهلاك المياه

١- أهمية هذه الاتفاقيات لتجنب استخدام مياه نهر النيل في السماح لكل دولة بأخذ نصيبها من ماء النهر .

٢- مكافحة تلوث نهر النيل .

٣- وضع تشريعات مازمة للمصالح بصرف مخالفتها بعد معالجتها والتأكد من حجز المواد السامة من الماء المتصرف .

٤- استخدام أقل المعبدات سامة مع التجهء المتطورة البيولوجية .

٥- عدم إلقاء الفضلات والقمامة والحث في ماء النهر .

٦- مراقبة أي تغير في نوعية الماء بواسطة مؤشرات البيئة .

٧- توعية الشعب بالمحافظة على ماء النهر .

٨- طرق لتزويد مياه الشرب

١- التري بالتنظيد والرعي .

بقي مراجعة ليلة الامتحان في العلوم البيئية والجيولوجيا .. للثانوية العامة برحلتها ص ٥٠٤

يقبل الضاحكين على

• الثانوية العامة شعبة رياضة ومعادنها . • الثانوية الأزهرية .
 • ثانوية الدارس الثانوية الصناعية ٣ سنوات . • ثانوية العالماضية الصناعية
 على • • • • •
 • درجة البكالوريوس معادلة من المجلس الأعلى للجامعات .
 • خريجوا المعهد ينضمون لتقابة المهنيين .

رئيس مجلس الإدارة
م / إبراهيم عبد الصالح

شعبه المهني
أ. د / شعبان صه

وزارة التعليم العالي

هندسة مايو

مدينة ١٥ مايو - خلف مبنى جهاز المدينة تـ من ٢٥٥١٩١٠١ إلى ٢٥٥١٩١٠٩ فـ ٢٥٥١٩١١٠
 www.hccae.com E.mail:info@hccae.com

مراجعة ليلة الامتحان في العلوم البيئية والجيولوجيا .. للثانوية العامة بمرحلتها .. بقية ص ٣

تترك المواد الضوئية الثانوية بمكونات كبيرة وتحولها إلى طيفات من الضوء
٢٢. الكتلان الرملية من أنواع الضل البيئي
الرياح تنتقل أشكال جديدة
 تتلصق لشكل عديدة حسب اتجاه الرياح وهي :
 ١- كتلان رملية مستديرة (الغرد) ويكون اتجاهها هو اتجاه الرياح السائدة مثل غرد أبو الحارث .
 ٢- كتلان رملية حلزونية يكون اتجاهها بسيط في اتجاه الرياح وتسمى في الجهة الشمالية للرياح .
 ٣- كتلان سطحية هي عبارة عن حبيبات جيرية متماسكة تمتد من الاستدارة لمرسى مطروح .
أطرافها :
 تكمن في حركتها وترتبط عليها من تسحر وأطرافها بالمنطق المستندة والمنجمت .
٢٣. تصنيف صلالة الحصى في العمل والصلب الجيولوجية
 وذلك لمعرفة صلالة المعادن ويتم ذلك بسـ
 استخدام الأرقام الصلالة من بينها ذات أرقام صلالة محددة .
 - استخدام الشبكات شائعة الاستعمال في جرائد اليومية معروفة الصلالة في حالة عدم تواجد الأرقام الصلالة وهي :
 ١- قطر الإنسان ٢.٥
 ٢- قطر السكين ٥.٥ أو قطعة زجاج نافذة
 ٣- لوح المشط الخرافي ٦.٥
 ٤- مبرد صلب صلالته ٧
 وأيضا يمكن التمييز بين الأحجار القرمزية المقعدة صنعها حيث أن صلالة الأحجار المقعدة تقل غالبا عن (٦) أما الأحجار القرمزية الطبيعية فصلالته تزيد عن ٦.٥
المسائل السابق : أسئلة مفصلة
 ١- اشرح اثر الضوء على عمية البناء الضوئي .
 ٢- اشرح عملية التمثيل دور في توزيع وانتشار الأحياء البحرية في النظم البيولوجي البحري .
 ٣- اشرح الجوامع المائية الاستوائية في اشرح مظهرات رئيسية ثلاث . اشرح ذلك .
 ٤- اشرح ايداء عن استخدام الضفلات في نظام البيئي .
 ٥- الإنسان ليس مركز مثلث الضفلات بين المظهرات الرئيسية الثلاث . اشرح ذلك .
 ٦- اشرح دور الرياح في توزيعها فضلا عن ذلك .
 ٧- اشرح ايداء عن عدم تواجد الموارد في البيئة .

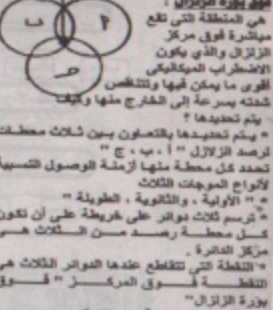
٢٤- اذكر استخدامات وتطبيقات الاستعمار عن بحر .
 ٢٥- ما هي الملائح التي تتميز بها حفرية الحياة الحديثة .
أجهزة المسائل السابق :
١. اشرح الضوء على عملية البناء الضوئي
 نجد ان التطور قبل بعض الموجة الضوئية التي تخرج من (٣٩٠ - ٧٨٠) نانومتر (التي تتراوح بين ١٠^{-٧} - ١٠^{-٦} م) وفي هذه العملية يتم تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية مخزنة في السكريت .
 حيث ان الطاقة الكيميائية تعتبر الأساس في تكوين الغذاء اللازم لتوليد الطاقة .
٢. اشرح حركة المياه في توزيع وانتشار الأحياء البحرية في النظام البيولوجي البحري
 تتأثر حركة المياه باتجاه الرياح وحركة المد والجزر وموقع الشاطئ من المسطحات والمصبات ويتأثر حين ذلك تيارات مائية ضعيفة ذات مسارات معينة توجهها دوران الأرض ودرجة الحرارة والضغط مما يؤثر على توزيع الكائنات البحرية والتشكرا .
٣. الظواهر الرئيسية للجوامع الإنسانية
أ. المحيط البحري :
 وهو المحيط الذي توجد فيه الحياة وهو يجمع بين الطبقات السفلى من الغلاف الغازي والطبقات السطحية من الأرض والغلاف المائي .
ب. المحيط المنطوق :
 هو كل ما صنعته الإنسان والماء هي جزء المحيط العموي من منشآت ومصانع وشبكات ري ومواصلات ومرافق طاقة ومزارع وغيرها .
ج. المحيط الاجتماعي :
 هو المؤسسات التي يعتمد عليها الإنسان في إدارة العلاقات الاجتماعية بين أفراد المجتمع والعلاقات بين المجتمع والمنظمات الأخرى .
د. استخدام الضفلات في النظام البيئي
 فإذا أخذنا النظم البيئي البحري كمثال نجد ان :
 ١- الأسماك تخرج فضلات عضوية تستخدم في تغذية الطحالب التي تتغذى عليها الأسماك وهكذا لا تبقى هذه الضفلات في ماء البحر الذي يظل مختلفا بصفاته .
 ٢- كائنات الحية البحرية تخرج نفايات كالتربة

ب. التطويرات التكنولوجية الحديثة .
 ج. الواسع البيئي والسكني .
د. تحويل حرارة باطن الأرض إلى طاقة كهربائية
 يتم ذلك عن طريق الماء المعتمد لتحويله إلى بخار (٦.٤ مئ) تحت سطح الأرض في تجميع خاصة التي حيث ترتفع درجة الحرارة بباطن الأرض حوالي (١٠٠ درجة فهرنهايت) لتتسرب الصخور في منطقة الشبخ لتتصاعد الماء وتتحول إلى بخار بعد جمعه في تجميع خاصة في سطح الأرض حيث يستعمل في توليد الكهرباء .
٩. تحويل قش الأرز إلى مواد ناعمة
 يتم تحويل قش الأرز إلى سماد وطبق للحيوان واستخدامه في توليد الغاز الحيوي وفي صناعة الورق بينما حرقه يؤدي إلى تلوث البيئة .
١٠. للحمية الطبيعية
 هي حديقة وطنية مفتوحة للحفاظ على البيئة تتكاف من مساحات مركزية تحاط بحوز عزل متعاينة من الغابات الجوف وتشاط الأحياء .
أحد النظم البيئية الطبيعية
 ١- توفير مكان آمن لحماية الإنسان والبيئة والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٢- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٣- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٤- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٥- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٦- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٧- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٨- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٩- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٠- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١١- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٢- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٣- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٤- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٥- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٦- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٧- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٨- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ١٩- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .
 ٢٠- توفير مكان آمن لحماية الأحياء المائية والتربية البيئية للتطهر مع إتاحة الفرصة لتسمية الدول والتمتع بحرية التجارة والتسابق لتقافة علمية حول أهمية الحمية وطرق حمايتها .

وفترات الضهور مع مراعاة شدة الرياح وحجم الحبيبات وعند مرور هذه الرياح على الصخور المختلفة الصلابة يحدث تلك لطيفات الركوة وتبقى الطبقة الصلبة بإسرة مكثفة ما يعرف بالعمصية .. ونجد ان شدة الرياح تؤثر على شكل الحصى فيكون مكثف هرمي مسفول .
١٩. العمل العدسي للأضواء
أ. العمل المنكسري للأضواء
 ينفذ المطر مع الرياح المواد المتكسرة ويفكك مواد أخرى حيث تلصق الأمطار أوجه الصخور الجيرية أو الطباشيرية فيتكون في النهاية مجموعة من الأضواء بينهما جروف قليلة الارتفاع مثل البراد الجافة كما في شبه جزيرة سيناء .
ب. العمل الكميوني للأضواء :
 الأساس في ذلك هو ما حصلته مياه الأمطار من غازي CO2 ، CO2 اللذان ينتشران عضويًا في الأضواء والقرية .
٢٠. العمل العدسي للهبول الأضواء
 تتأثر الهبول الضوئية الناتجة عن هبوط الأمطار القارية من فوق المرتعات وتسير في ممرات ضوئية حيث تتسبب ما يلاحظ من طين ورشاق وصصى وخاميد وزيد تساعد على تلصق وتصلب جدران الهبول مع زيادة حجم السيلول تتسبب هذه المعمرات وتكتسل بيضها السيلول الأخرى .
مشال : الحصار المسبول من اجبال الشبر الأحمر .
٢١. خريطة شباب النهر :
 في بداية هذه المرحلة يمتاز لتتبر بسرعة وتيرة عدم التوازن الحاد .. مما يؤدي إلى تكسبول الجيومترات ومساقط مياهه والأكاسيد .. وتتأثر في هذه المرحلة أيضا الظواهر الجيومترات الأضواء .. تتأثر هذه الظواهر في تلك المرحلة عندما تتفاوت الأفرح في التلصق فالفرح ذو التلصق يكون مستوى المياه فيه أقل من الفرح ذو التلصق الضعيف ويحتبر ممصيا له وهذا بأسره يتسبب في فرح آخر في نهاية هذه المرحلة يتسبب في عدم التلصق كبير مقارنة على شكل حرف (V) .
٢٢. خريطة تجميع النهر
 وتتأثر هذه المرحلة بالاتي :
 - يتسبب الوادي في الأمسي حد ويكون شكله على حرف (V) .
 - يتسبب الأضواء والجرانيتات

أن كانت قاسرة على نصفها الجنوبية فقط .
٢٤. الظروف البيئية التي أدت إلى ازدهار الضفادع البيئية في المنحدر الجنوبي:
 ١- الظروف المناخية الدافئة والرطبة .
 ٢- المسهل المتبسطة ذات التربة الخصبة وبخاصة اللازمة لغذاء الضفادع مما هنا فرصة طيبة لتكاثر هذه الضفادع البيئية إلى طبقات من الغمر تتفاوت جودتها باختلاف درجة تحولها .
٢٥. نشأة البحر الأحمر في ضوء نظرية التكتونية:
 (أ) نشأ البحر الأحمر نتيجة لتفكك القشرة ونشأة حوض محيطي بالتكوير وبعده شد كما يحدث حالياً بالبحر الأبيض المتوسط . والإزاحة تتم بمعدل ٢,٥ سم سنوية .

يبعد نشاط التصدع المحيطي والحدود العميقة نتيجة تفكك قارة جوردانيا بمعدل ٢,٥ سم سنوية .
٢٦. التصدع بالمخاطبة - التفتحة - فوق التكتونية أو فوق بؤرة الزلازل:



هي المنطقة التي تقع مباشرة فوق مركز الزلازل والذي يكون الانضغاط الميكانيكي الميكانيكي أقوى ما يمكن فيها وتتلفس شدته بسرعة إلى الخارج منها ويحدث ما نلاحظهها .
 « يتم تحديدها بالتقاطع بين ثلاث محطات لرصد الزلازل ١ ، ٢ ، ٣ »
 تحدد كل محطة منها أزمدة الوصول للتسمية للأوضاع الموجات الثلاث
 « الأوية ، والثاقوية ، الطولية »
 « ترمز ثلاث مواقع على خريطة على أن تكون كمثل محطة رصد من المحطات هي مركز القارة .
 « التفتحة التي تتقاطع عندها التوائر الثلاث هي التفتحة - فوق المركز - فوق بؤرة الزلازل »
٢٧. خاصية التوازن الجيوستاتيكي:
 تبين أن سائل الجيبل تكون حاسوبية على مسطور خفيفة الوزن بكثافة ٢,٨ جم/سم³ وهي في حالة توازن أيزوستاتيكي مع ما يحويها من مسورين ومتكثفات وذلك لوجود جيبل لهذه الجيبل تخوص في مسطور الوشاح لمسطحة تتصل إلى أربع أمثال ارتفاعها .
 « حيث تقلت عوامل التعرية المسطور الوشاحي لم تتلقأ هيكل الضغط على الطبقات السفلية لها بينما يزيد الضغط على مواقع الترسيب .
 « يتأندا عن ذلك سريان تدريجي للمسهرة في أعماق القدر الأرضية من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التكتيت بذلك ترتفع الجيبل والهباب وتتعدو القشرة تولزها .

تقسام الضفادع:
 عذرة عن تباينات حاسوبية تظهر طبقاً لانتشار في الشتاء لظفر وتنتابح ويضرب الجوف في الصيف، تاركة بقاياها في قشرة حيث أن بقاياها مرطبة بوفرة الماء في التربة لذلك هي تباينات ضفادعية غير حاسوبية .

٢- موارد شتوية:
 هي مورد تطلق مقابلة في قشرة الطيور وفي أوقات الشتاء أو وارتها ما تم بخصوبتها والتمدد ما تم بخصوبتها من رطوبة امتلاك من رطوبة الإنسان في مسورها مثل: التباين والحيوان الطبيعي والبناء والمواد الأخرى الطبيعية .
٣- الأثر من الضفادع:
 يتم بيده وتخرج غير مسوس بنشأ عنه إجمال بين أنواع لملأ مكان الأواح المنقرضة فلا يحدث خلل أو نفس في توزيع الأورق بين الأواح (مُكَلِّب) تقترن الطعاش البيئية استخدام المبيدات كالتوت بصورة منتظمة .
٤- استخدام البيوت:
 إعادة استخدام المواد المستخدمة في التخلل من استخدام البيوتول والفخ الطبيعي .
٥- استخدام الأواح:
 مرة أخرى تستخدم في أغراض حاسوبية كرى القارات الضفادعية .
٦- إعادة استخدام زيوت السيارات:
 لتوفير مساحات أكبر من الأراضي الزراعية .
٧- استخدام:
 التوت لم تعد مساحات للتستخدم كمواد للتسويرات الضفادعية والقدرة واعادة تشكيلها .

بحرية وادق مسطور:
١٠- تربة قوسية:
 رواب تتكون من ناعس لفسر الأسمان الذي يوجد أسفلها وتتسبب في نفس الفسفر الكيمويكي وتتبعه في تركيب الكيمويكي والعمداني ولا يوجد الترسيب .
١١- التلاصقات 'فوايط':
 عذرة عن رواب جوية تكفي من سطح المغارة .
١٢- الحركات البيئية للجيبل:
 هي حركات بيئية تتسمر لأزمنة جيولوجية متعاقبة وتؤثر على أجزاء كبيرة من القارة أو قاع البحر وتؤدي إلى ارتفاع أو هبوط الضفادع الرسوبية دون أن تتلقأها باقي العنبر أو تتصدع إنما تظهر الطبقات أفقية أو في صورة طبقات منبسطة فوق سطح البحر وهذه الحركات لها دور في توزيع الطبقات في الأرمدة وعلاوة القارات والعمداني في الأرمدة الجيولوجية المختلفة (مثل نشأة الأفسود العظيم لثة كوردو بأمريكا الشمالية حيث تظهر الرواسب البحرية على جداري الجبل العمدة بارتفاع ١٥٨٠ م فوق سطح البحر أفقية كما كانت في حالتها الأولى عند الترسيب .

١٣- مسخور العنبر:
 هي مسخور طبانية تترسب مع البقايا المحتللة الحيوانية والنباتية البحرية حيث

١٤- مسخور العنبر:
 هي مسخور طبانية تترسب مع البقايا المحتللة الحيوانية والنباتية البحرية حيث

هي الوشاح الخارجي من القشرة وهي غنية بمادة السيليكات حوالي ٧٠% والألومونوسيا وهي المصنعة ويلونها ماغسيوم
١٧- الزلازل البركانية:
 تحدث في المناسبات البركانية والتي تتعرض فيها عملية لا يمكن تكرارها في مساحات كبيرة

١٨- موجات الزلزالية:
 وهي موجات طولية (إتانية) سريعة جدا وهي أول من يصل إلى الأت الرصد الزلزالية .
١٩- الزمن التثبي:
 حيث تترج أي حدثا بالتسبب في حدثا تاريخ الأرض سواء وقعت قبل تلك الحوادث أو بعدها بعيدا عن حساب سنة وقوعها

٢٠- الاستتعار عن بعد:
 نوع من الاستتعار عن بعد تكون البيوتات المستقلة فيه هي العنصرات الطبانية من الأبعاد الطبانية من الأجسام .
٢١- الاستتعار عن بعد:
 نوع من الاستتعار عن بعد تكون البيوتات المستقلة فيه هي العنصرات الطبانية من الأبعاد الطبانية من الأجسام .

نتيجة