

(الإجابة في نفس ورقة الأسئلة)

(الأسئلة في اثنتا عشرة صفحة)

أجب عن الأسئلة الآتية:١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) كائنات دقيقة لها القدرة على إعادة عناصر الكربون والنيتروجين والفسفور وغيرها للبيئة مرة أخرى هي الكائنات.....

(المنتجة – الهائمة – المستهلكة – المحللة)

(ب) عندما تنخفض درجة حرارة الوسط تلجأ البرمائيات إلى.....

(تكوين الجراثيم – تكوين الحويصلات – الخمول الصيفى – البيات الشتوى)

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:ما المقصود بـ:

(أ) صخور المتبخرات.

(ب) اللاكوليث.

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

(أ) أكثر المجموعات المعدنية شيوعاً فى صخور القشرة الأرضية.

(ب) درجة مقاومة المعدن للخدش أو البرى.

(((بقية الأسئلة في الصفحة الثانية)))

٤- علل لما يأتي:

يصعب تحديد سطح عدم التوافق الانقطاعي بدراسة الطبقات فقط.

.....

٥- ماذا تستنتج إذا:

كانت البلورة لها أربعة محاور ولها مستوى تماثل أفقي؟

.....

٦- أكمل ما يأتي:

تشتمل على ثلاث مراحل هي التجوية ، النقل والترسيب ، وتحرك

الرواسب بالجاذبية.

٧- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلي:

(ب)

(أ)

أ- أول المجموعات المعدنية تبلورا.

١- الصلصال

ب- من الصخور المتحولة المتورقة.

٢- الأوليفين

ج- من رواسب الزلط.

د- فتات حبيباته أقل من ٤ ميكرون.

(٢ -)

(١ -)

((بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)))

٨- اذكر مثال لكل من :

(أ) كائنات حساسة للأشعة فوق البنفسجية فتظل طوال النهار على عمق ٢٧ متر وتهاجر ليلا للسطح.
(.....)

(ب) نظام بيئي برى يتميز بشدة الرطوبة والبرودة وقلة الأحياء.

(.....)

٩- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (أ) من أكبر الأخطار على التربة الزراعية تعميم الزراعات وحيدة المحصول. ()
(ب) يمكن تحويل مخلفات الحيوان إلى غاز الميثان الذى يستخدم كوقود. ()

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:**استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:**

(أ) نطاق من الأرض يتكون من مصهور الحديد والنيكل يتولد من حركتها المجال المغناطيسي للأرض.

(ب) كتلتى الصخور الموجودتين على جانبي المستوى المحورى للطية.

١١- اختر الإجابة الصحيحة:

استخدم إنسان العصر الحجري صخر الصوان في صناعة

(الإسمنت - الحراب - الزجاج - الخزف)

(((بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة))))

١٢- اذكر مثال :

لصخر نسيجه بورفيرى وتركيبه الكيمياءى نفس تركيب البازلت.

.....

.....

١٣- ضع خطا تحت الكلمة التى لا تتناسب مع باقى الكلمات:

أسماك - جمبرى - يربوع - طائر النورس

١٤- صحح ما تحته خط:

معدن السفاليراييت له لون أخضر ثابت يعرف باللون الحقيقى.

.....

١٥- ماذا يحدث عند:

ترسيب الرماد البركانى في مناطق قارية؟

.....

.....

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

(أ) أكمل ما يأتى:

(١) أوراق الأشجار المتساقطة تتحلل مكونة الذى يحافظ على

خصوبة التربة.

(٢) يسبب القطع الجائر لأشجار الغابات ارتفاع درجة الحرارة نتيجة زيادة

غاز.....

(ب) أكمل ما يأتى:

(١) مراعى الساحل الشمالى تدهورت وأجدبت اليوم نتيجة

(٢) يمكن صناعة أوانى الطهى من.....لعلاج مشكلة استنزاف المعادن.

((بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة)))

١٧- اذكر اسم لكل مما يأتي:

(١) فالق لا يحدث به ازاحة رأسية.

.....

(٢) حيوانات اختفت مع نهاية العصر الطباشيري.

.....

١٨- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلي:

(ب)

(أ)

أ- ضمن رواسب البحيرات العذبة.

١- رواسب الألمنيوم والزركون

ب- ضمن رواسب الرمال السوداء.

٢- رواسب الجبس والهاليت

ج- عمل بنائى للبحيرات

د- عمل هدمى للبحار

(٢ -)

(١ -)

١٩- اختر أحد الأسئلة (أ) أو (ب) ثم:

أكمل ما يأتي:

(أ) تظهر الطيات بصورة أكثر وضوحا فى الصخور

(ب) تنتشر دوامات تيارات الحمل فى والتي تساعد على حركة القارات فوقها.

٢٠- اختر أحد الأسئلة (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) عند تفتيت قطعة من صخر الجرانيت إلى حبيبات دقيقة جدا فإنها تحتوى على أحد المعادن التالية

(الكوارتز - الأوليفين - البيروكسين - الهاليت)

(ب) عندما تنحت الأمطار الساقطة أوجه الصخور الجيرية تتكون

(أخاديد و جروف - مساقط مياه - أخوار - دلتا)

(((بقية الأسئلة فى الصفحة السادسة)))

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو في اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

.....

(ب) ضوء له تأثير ملموس في أحياء الشواطئ البحرية التي تتعرض للمد والجزر.

.....

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة:

النباتات والحيوانات من أمثلة الموارد

(الدائمة – المؤقتة – المتجددة – غير المتجددة)

٢٣- اذكر اسم المعدن :

معدن تركيبه الكيميائي ثنائي أكسيد السيليكون.

.....

٢٤- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

حيوانات قتلها المستوطنون الأوائل في أمريكا بالملايين.

.....

((بقية الأسئلة في الصفحة السابقة)))

٢٥- صحح ما تحته خط:

(أ) تعتمد درجات الحرارة في البحار على كمية الضوء النافذ خلال ماء البحر.

.....

(ب) من البحار التي ترتفع درجة الملوحة فيها بحر الباطيق.

.....

٢٦- قارن بين: الكثبان المستطيلة و الكثبان الساحلية (من حيث: الوصف – مثال)

وجه المقارنة	الكثبان المستطيلة	الكثبان الساحلية
الوصف
مثال

٢٧- ضع خطاً تحت الكلمة التي لا تتناسب مع باقى الكلمات:

أ- جرانيت – رايوليت – بريدوتيت – ميكروجرانيت

ب- الجبس – الطفل – الأنهدريت – الهاليت

(((بقية الأسئلة في الصفحة الثامنة)))

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) من الصخور الأولية فى الطبيعة.....

(الحجر الرملى - الإردواز - الحجر الجيرى - الأنديزيت)

(ب) يخرج من فوهات البراكين كمية كبيرة من الغازات منها

(الأكسجين - الهيليوم - كبريتيد الهيدروجين - النيتروجين)

٢٩- ما المقصود بـ: البتروكيماويات؟

.....
.....

٣٠- استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

النسيج المميز للصخور المتحولة عن الضغط والحرارة.

.....

٣١- علل لما يأتى:

ينطفئ بريق معدن الفلسبار عند تعرضه لتأثير الأمطار الحمضية.

.....

٣٢- استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

مرحلة تنقسم فيها خلايا الجنين عند انبات البذور فيتكون الجذر والساق والأوراق.

.....

(((بقية الأسئلة فى الصفحة التاسعة)))

٣٣- اختر الإجابة الصحيحة:

يحدد الجيولوجى عمر بقايا الكائنات القديمة من خلال دراسة علم
(المعادن والبلورات - الطبقات - الأحافير القديمة - الجيوفيزياء)

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:**(أ) صح ما تحته خط:**

(١) يسبب تكرار تجمد المياه فى شقوق وفواصل الصخور وانصهارها تكوين أشجار
متحجرة عند قدم الجبل.

(٢) حمض الكربونيك له القدرة على إذابة الصخور الطينية.

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (١) تتكون الشرفات النهرية مع تغير منسوب المياه عند الفيضان. ()
(٢) منطقة الأعماق السحيقة تحتوى على طين أحمر ناتج عن فتات منقولة بالرياح. ()

٣٥- اذكر وجه التشابه بين كل من:

(١) الهاليت والجالينا

(٢) الجرافيت والماس

(((بقية الأسئلة فى الصفحة العاشرة)))

٣٦- حدد العوامل المؤثرة فى حركة مياه البحار والمحيطات.

.....

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) من المعادن ذات البريق الفلزي

(الكالسيت – الجالينا – الفلسبار – الكاولينيت)

(ب) أكبر الأنظمة البلورية تماثلاً

(المكعبي – أحادى الميل – ثلاثى الميل – السداسى)

٣٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر اسم الصخر:

(أ) صخر رسوبى يحتوى على بقايا شعاب مرجانية ومحاريات .

.....

(ب) صخر ينتج من تحول الصخر الرملى عند ملامسته لكتلة من الصهير.

.....

٣٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اختر الإجابة الصحيحة:

(أ) تتوفر فى المياه السطحية أملاح مما يساعد فى تكوين البروتين فى

خلايا النباتات البحرية.

(البروم واليود – الفوسفات والنترات – النحاس والنيكل – العناصر المشعة)

(ب) تمثل الهائمات الحيوانية الحلقة فى سلاسل الغذاء البحرية.

(الأولى – الثانية – الثالثة – الرابعة)

((بقية الأسئلة فى الصفحة الحادية عشر))

٤٠ - علل لما يأتي:

انشاء المحميات الطبيعية؟

.....

.....

٤١ - صحح ما تحته خط:الفالق الزحفي عبارة عن فائق بارز .

.....

٤٢ - استبدل العبارة بالمصطلح العلمى المناسب:

المنطقة التى يؤول إليها مجرى النهر عندما يسمى النهر شيخا.

.....

.....

٤٣ - صحح ما تحته خط:(أ) عند إضافة الماء إلى معدن الأنهيدريت يتحول إلى الهيمايت .

.....

.....

(ب) كل ما يختص بتأثير الغلافين الجوى والمائى فى القشرة الأرضية يعرف بالعوامل

الداخلية

.....

.....

(((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية عشر)))

٤٤- في أي عصر ظهرت كل من الكائنات الآتية لأول مرة:

(أ) ثلاثية الفصوص.

.....

(ب) الفطريات .

.....

(ج) الأشجار الحرشفية.

.....

(د) الطيور.

.....

٤٥- اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) فيما يلي:

(ب)

(أ)

أ - هي كائنات منتجة للغذاء.

١- النظام الإيكولوجي

ب- تحول الطاقة الضوئية لطاقة كيميائية.

٢- البلاستيدات الخضراء

ج- وحدة بناء الغلاف الحيوى.

د - تنعم بالاستقرار الحرارى.

(٢ -)

(١ -)

(((انتهت الأسئلة))))