المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم

المادة : علوم
الصف : الأول المتوسط
التاريخ : / / ١٤٣ هـ

ورقة عمل (١)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- إذا لم تتغير السرعة اللحظية لجسم ما فإن الجسم يتحرك بسرعة .ثابتة.

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- طريقة لتعلم المزيد حول العالم (العلم)

٢- العامل الذي يتغير بتغير العامل المستقل (المتغير التابع)

٣- التغير في السرعة المتجهة لجسم ما مقسومًا على الزمن اللازم لهذا التغير (التسارع)

٤- سرعة الجسم عند أي لحظة (السرعة اللحظية)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- ماذا يقيس عداد السرعة في السيارة

أ- متوسط السرعة ب- السرعة اللحظية ج- السرعة المتجهة د- السرعة الثابتة

٢- أي مما يلي لا يعد من الطرق العلمية لحل المشكلات

أ- الملاحظة ب- القراءة ج- اختبار الفرضية د- الاستنتاج

٣- يعد نموذج الكرة الأرضية مثالًا على نموذج

أ- مادي ب- فكري ج- حاسوبي د- عقلي

٤- وحدة قياس التسارع هي

أ- م/ث ب- م/ث^{٢} ج- كجم د- نيوتن

السؤال الرابع : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- يعتبر نموذج الطائرة مثالًا للنماذج المادية (✓)

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية

١- يقطع عداء مسافة مقدارها ٣٠٠ متر في الدقيقة الواحدة احسب سرعته المتوسطة

ع = ف / ز = ٣٠٠ / ٦٠ = ٥ م/ث

٢- تتباطأ السيارة التي تستقلها نظراً لاقترابها من إشارة ضوئية فإذا كانت السيارة تسير بسرعة ١٨ م / ث وتوقفت خلال ٩ ثوان احسب تسارع السيارة

ت = ع$_{٢}$ − ع$_{١}$ / ز = ٠ − ١٨ / ٩ = -٢ م/ث^{٢}

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوسـط
التـاريخ : / / ١٤٣ هـ

ورقة عمل (٢)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- كلما قلت خشونة السطح . قلت . قوة الاحتكاك

٢- وحدة قياس القوة هي ____النيوتن____ .

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة (الاحتكاك)

٢- مقاومة الجسم لإحداث تغير في حركته (القصور الذاتي)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أي مما يلي يقلل الاحتكاك

أ- السطوح الخشنة ب- السطوح الملساء ج- زيادة السرعة د- زيادة مساحة السطح

٢- إذا أثرت قوتان على جسم ما في نفس الاتجاه فإن محصلة القوة تساوي

أ- الفرق بينهما ب- صفرًا ج- مجموعهما د- ٥٠ نيوتن

٣- إذا أثرت قوتان غير متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين فإن القوة المحصلة تساوي

أ- مجموعهما ب- صفرًا ج- الفرق بينهما د- ٣٠ نيوتن

٤- ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم ما

أ- يتسارع الجسم ب- يظل ثابتًا ج- تزداد قوة الاحتكاك د- يتحرك بسرعة ثابتة

٥- ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين

أ- الجهد الكهربي ب- التسارع ج- الاحتكاك د- الجاذبية

السؤال الرابع : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- إذا أثرت قوة علي جسم ما فإنها تؤدي إلى تسارعه في اتجاه الحركة (✓)

٢- الجسم الساكن يبقى ساكن والجسم المتحرك يبقى متحرك ما لم تؤثر فيه قوة خارجية. (✓)

٣- كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي (✓)

السؤال الخامس :أ]علل ما يأتي

١- كلما كانت كتلة الجسم أكبر كان التسارع أقل ؟

لأنه كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي وبالتالي يصعب إحداث تغيير في حركته .

ب] أجب عن الأسئلة الآتية

١- إذا أثرت قوة مقدارها ٢٠ نيوتن في جسم كتلته ٢ كجم فما تسارع هذا الجسم

ت = $\frac{ق}{ك}$ = $\frac{٢٠}{٢}$ = ١٠ م/ث٢

٢- أثرت قوة مقدرها ٢ نيوتن في جسم نحو اليسار ، وقوة أخرى ٦ نيوتن نحو اليمين . احسب القوة المحصلة واتجاهها ؟

ق م = (ق٢ – ق١) = ٦ – ٢ = ٤ نيوتن في اتجاه اليمين

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوسـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٣)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- الشغل = القوة x المسافة وحدة قياس الشغل هي الجول .

٢- يُشترط لحدوث الشغل وجود قوة مؤثرة على الجسم و حركة الجسم في اتجاه القوة

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- أداة تسهل أداء العمل (الآلـــة)

٢- قضيب أو لوح يدور حول نقطة تسمى نقطة الارتكاز (الرافعة)

السؤال الثاني: أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- إذا كان مقدار الشغل المبذول لدفع الطاولة = ٥٠٠ جول وكانت مقدار المسافة المقطوعة ١٠ أمتار فان القوة المبذولة تساوي

أ- ٥٠٠٠ نيوتن ب- ٥٠٠ نيوتن ج - ٥٠ نيوتن د- ٥ نيوتن

٢- أي مما يلي يعد من الآلات البسيطة

أ- الدراجة ب- السيارة ج- مفتاح العلب د- المفك

٣- تُعرف النسبة التي تضاعف بها الآلة أثر القوة المؤثرة بـ ..... .

أ- القوة الناتجة ب- القوة المبذولة ج- الشغل د- الفائدة الآلية

٤- أي مما يلي يعد مثالًا للآلات المركبة

أ- المفك ب- البكرة ج- الرافعة د- الدراجة

٥- يقاس الشغل بوحدة

أ- النيوتن ب- باسكال ج- الجول د- م/ث

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- الشغل يساوي القوة المؤثرة مضروبة في المسافة التي تؤثر خلالها القوة (✓)

٢- تعتبر البكرة من الآلات البسيطة (✓)

السؤال الثالث:أ]علل ما يأتي

١- أسنان آكلات اللحوم لها شكل أسافين؟

لكي تمكنها من تقطيع وتمزيق اللحوم .

ب] أجب عن الأسئلة الآتية

١- احسب الشغل الذي تبذله قوة مقدارها ٣٠ نيوتن تؤثر لمسافة ٣ م ؟

ج٣: ش = ق × ف = ٣٠ × ٣ = ٩٠ جول .

السؤال الرابع: أكمل الجدول

حالة المادة	الصلبة	السائلة	الغازية
الحجم	ثابت	ثابت	غير ثابت
الشكل	لا تأخذ شكل الإناء الحاوي لها	تأخذ شكل الإناء الحاوي لها	تأخذ شكل الإناء الحاوي لها
المسافة بين الجزيئات	صغيرة	متوسطة	كبيرة
حركة الجزيئات	تهتز في أماكنها	تنزلق فوق بعض	تنتشر بعيدة عن بعضها

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــوم
الصـف : الأول المتوسـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٤)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تتحرك دقائق المادة بسرعة أكبر عند ارتفاع . درجة الحرارة .

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- كتلة المادة في وحدة الحجوم (الكثافة)

١- درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة (درجة الانصهار)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أي مما يلي يعتبر دليلًا علي حدوث التفاعل الكيميائي

أ- تصاعد الدخان ب- قطع مكسرة ج- التغير في الحجم د- التغير في حالة المادة

٢- أي الخواص التالية يعتبر خاصية فيزيائية

أ- الاشتعال ب- التفاعل مع الأكسجين ج- الحجم د- التفاعل مع الماء

٣- أي مما يلي لا يعد من حالات المادة

أ- الصلابة ب- السيولة ج- اللمعان د- الغازية

٤- أي الخواص التالية يعتبر خاصية كيميائية

أ- الحجم ب- الاشتعال ج- الكثافة د- الكتلة

٥- أي مما يلي يعد مثالًا علي التغير الكيميائي

أ- زجاج مكسر ب- صدأ الحديد ج- قطع ورق د- الثلج

٦- عند تفاعل السكر مع حمض الكبريتيك يحدث تغير كيميائي وينتج عن ذلك غاز سام ويبقي فقط ماء و ..... .

أ- هيدروجين ب- كربون ج- نيتروجين د- كبريت

السؤال الرابع : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تصحب التغيرات الفيزيائية تغيرات في التركيب الكيمائي للمادة عادة (×)

٢- ارتفاع درجة الحرارة دليل على حدوث التغير الكيميائي (✓)

٣- يعتبر تفاعل الحديد مع الأكسجين تغير فيزيائي (×)

السؤال الخامس :أ]علل لما يأتي

١- تحفظ الفيتامينات في زجاجات بنية معتمة؟

بسبب قابلية الفيتامينات للتفاعل مع الضوء .

٢- لا يستخدم الماء في إخماد حرائق البترول ؟

لأن البترول أقل كثافة من الماء لذلك يطفو فوق الماء ويستمر في الاشتعال .

٣- الصوت لا يعتبر مادة ؟

لأن من أهم شروط المادة أن يكون لها ثقل وحيز ، والصوت ليس له ثقل ولا يشغل حيزاً .

ب] أجب عن الأسئلة الآتية

١- قطعة خشب على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ١٠ سم ، ٦ سم، ٣ سم . فما هي كثافة هذا الخشب إذا كانت كتلة القطعة ١٣٥ جراماً؟

ج٤: حجم القطعة = ١٠ × ٦ × ٣ = ١٨٠ سم^{٣}

كثافة القطعة = الكتلة ÷ الحجم = ١٣٥ ÷ ١٨٠ = ٠,٧٥ جم/سم^{٣}

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـــــط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٥)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تحتوي نظائر العنصر الواحد على أعداد مختلفة من _النيوترونات_.

٢- تُحدَد حالة المادة من خلال _حركة_ دقائقها .

٣- عند تعرض الحجر الجيري للحرارة يحدث فيه تغير كيميائي وينتج غاز _ثاني أكسيد الكربون_.

ب]اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- دقيقة صغيرة جدًا تتكون منها معظم المادة (_الذرة_)

السؤال الثاني : أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- تشترك جميع المواد في الخصائص التالية :

أ- شكلها منتظم ب- تطفو على سطح الماء ج- تشغل حيزاً ولها ثقل د- تزداد كتلتها مع الوقت

٢- أي مما يلي لا يعد من حالات المادة

أ- الصلابة ب- السيولة ج- اللمعان د- الغازية

٣- الصيغة الكيميائية لفوق أكسيد الهيدروجين هي

أ- H_2O ب- H_2O_2 ج- CO_2 د- NH_4

٤- نموذج دالتون الذري هو نموذج

أ- مادي ب- حاسوبي ج- فكري د- ملموس

ب] ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- جزيئات المادة الجامدة تنزلق فوق بعضها البعض لأنها تملك طاقة أكثر (×)

٢- تختلف خصائص المركب عن خصائص العناصر المكونة له (✓)

٣- تحتفظ المادة الغازية بشكلها وحجمها (×)

٤- ارتفاع درجة الحرارة دليل على حدوث التغير الكيميائي (✓)

السؤال الثالث : أ]علل لما يأتي

١- الصوت لا يعتبر مادة ؟

لأن من أهم شروط المادة أن يكون لها كتلة وتشغل حيز ، والصوت ليس له كتلة ولا يشغل حيزاً

ب] أجب عن الأسئلة الآتية

١- عينة من مادة النيكل حجمها ٤ سم^3 ، احسب كتلتها علما بان كثافة النيكل ٩,٨ جم / سم^3 .

الكتلة = الكثافة × الحجم ك = ٩,٨ × ٤ = ٣٩,٢ جم

ج] قارن بين الفلزات واللا فلزات

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات
المظهر	لامع	معتم
التوصيل للحرارة	جيدة التوصيل	رديئة التوصيل
التوصيل للكهرباء	جيدة التوصيل	رديئة التوصيل
قابلية الطرق والسحب	قابلة للطرق والسحب	غير قابلة للطرق والسحب

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـــــط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٦)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- ينتج صدأ الحديد عن تفاعل __الأكسجين__ مع الحديد

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- جسيم مشحون بشحنة موجبة يوجد داخل النواة (__البروتون__)

٢- متوسط كتل النظائر للعنصر الواحد (__الكتلة الذرية__)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- [$_{1}H^{1}$ - $_{2}H^{1}$ - $_{3}H^{1}$] هذا الترتيب يعرف بـ ..... الهيدروجين .

أ- عناصر ب- ذرات ج- مركبات د- __نظائر__

٢- عنصر عدده الذري ١٧ وعدد النيوترونات به ١٨ فإن عدده الكتلي هو

أ- ٤٥ ب- __٣٥__ ج- ٥٠ د- ١٩

٣- تتكون الذرة من

أ- بروتونات ونيوترونات ب- الكترونات وبروتونات ج- __بروتونات ونيوترونات والكترونات__ د- عناصر وبروتونات

٤- تحتوي نواة الذرة على

أ- بروتونات وإلكترونات ب- __بروتونات ونيوترونات__ ج- إلكترونات ونيوترونات د- عناصر وإلكترونات

٥- أي الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة

أ- لامعة ب- __هشة__ ج- جيدة التوصيل للكهرباء د- جيدة التوصيل للحرارة

السؤال الرابع : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- العدد الكتلي هو مجموع أعداد البروتونات والالكترونات (×)

٢- يعتبر عصير البرتقال مخلوط غير متجانس (×)

السؤال الخامس :أ]علل ما يأتي

١- الذرة متعادلة كهربيًا ؟

__لأن عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل النواة يساوي عدد الإلكترونات السالبة التي تدور حول النواة__ .

٢- تتركز معظم كتلة الذرة في النواة؟

__لأن كتلة الإلكترونات صغيرة جدًا تكاد تكون منعدمة إذا ما قورنت بكتلة البروتونات والنيوترونات__ .

ب] قارن بين المركبات والمخاليط

وجه المقارنة	المركب	المخلوط
تكوينه	__اتحاد عنصرين أو أكثر__	__خلط مادتين أو أكثر__
نسب مكوناته	__يتكون من العناصر والنسب نفسها__	__تختلف نسب المواد في المخلوط__
خواصه	__تختلف خواصه عن خواص مكوناته__	__مكوناته لا تفقد خواصها__
فصل مكوناته	__لا يمكن فصل مكوناته بالطرق الفيزيائية__ .	__يمكن فصل مكوناته بسهولة بالطرق الفيزيائية__ .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـــــط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٧)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أ] أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تحفظ الأحافير في الصخور _الرسوبية_ فقط .

٢- تتشكل الصخور _النارية الجوفية_ عندما تبرد الصهَّارة تحت سطح الأرض .

ب] اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- مواد صلبة غير عضوية موجودة في الطبيعة (_____المعادن_____)

السؤال الثاني: أ] اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- صفائح الأرض هي قطع من

أ- الغلاف الصخري ب- اللب الداخلي ج- اللب الخارجي د- الغلاف الجوي

٢- يمكن تصنيف الصخور الرسوبية الي:

أ- متورقة وغير متورقة ب- أحجار كريمة أو خامات ج- سطحية وجوفية د- فتاتية و كيميائية و عضوية

٣- أي مما يلي لا يعد من خصائص المعادن

أ- الشكل البلوري ب- الحكاكة واللمعان ج- الاشتعال د- القساوة

٤- المعادن التي لها أسطح ناعمة ومنتظمة وعاكسة للضوء لها خاصية

أ- المكسر ب- الانفصام ج - الحكاكة د- القساوة

٥- مم تتكون الصخور بصفة عامة

أ- قطع صغيرة ب- معادن ج- وقود أحفوري د- نباتات ميتة

٦- ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين

أ- فتاتية ب- عضوية ج- متورقه د- سطحية

السؤال الثالث :أ]علل لما يأتي

١- لا يمكن أن نجد أحافير في صخر متحول ؟

لأن أصلها إما أن يكون صخر ناري أو صخر رسوبي تعرض لضغط وحرارة شديدة جدا بحيث تتغير مكونات الأحافير ولا يعود لها أثرا

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوسـط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٨)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية بما يناسبها

١- تسمى منطقة التقاء الصفائح بعضها ببعض ___حدود الصفائح___.

٢- يقل سمك القشرة الأرضية تحت ___المحيطات___ ويزداد في ___القارات___.

٣- تتكون جبال الكتل المتصدعة نتيجة تأثير قوى ___الشد___ بينما تتكون الجبال المطوية نتيجة تأثير قوى ___الضغط___.

٤- من أمثلة الجبال البركانية تحت البحرية جزيرة ___هاواي___.

السؤال الثاني : اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

١- خليط من مواد عضوية وماء وهواء وصخر تعرض لعملية التجوية (____التربة____)

٢- جبال تكونت نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط (___الجبال المطوية___)

٣- اضطراب يحمل الطاقة عبر المادة أو عبر الفراغ (____الموجة____)

٤- كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها (____الصدوع____)

٥- مناطق التقاء الصفائح الأرضية بعضها مع بعض (___حدود الصفائح___)

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- أي أجزاء الأرض التالية أكبر

أ- القشرة ب- الستار ج- اللب الخارجي د- اللب الداخلي

٢- تحدث الزلازل نتيجة

أ- تباعد الصفائح الأرضية ب- تقارب الصفائح الأرضية ج- انزلاق الصفائح الأرضية د- غوص الصفائح

السؤال الرابع : ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- تنشأ الجبال نتيجة حركة الصفائح الأرضية المتباعدة (×)

٢- تتكون الجبال نتيجة حركة الصفائح الإنزلاقية (×)

٣- تعتمد شدة وعورة الجبل على استمرار أو توقف عملية تكوينة (✓)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـادة : علـــــــــــــــوم
الصـف : الأول المتوســـــــط
التـاريخ : / / ١٤ هـ

ورقة عمل (٩)

الاسم / .....

==========

السؤال الأول : **اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :**

١- تفتت الصخور إلي قطع صغيرة دون تغير في تركيبها الكيميائي (التجوية الميكانيكية)

ب] اختر الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يلي:

١- عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلي تفتت الصخور إلي قطع صغيرة .

أ- التجوية ب- التعرية ج - الترسيب د- التحول

٢- أي الأماكن التالية يكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطًا

أ- الصحاري ب- المناطق القطبية ج- المناطق الاستوائية د- الجبال

٣- تتكون تربة سميكة في المناطق التي يكون مناخها

أ- جاف ب- بارد ج- جاف وبارد د- حار ورطب

السؤال الثاني: ضع علامة [✓] أمام العبارة الصحيحة وعلامة [×] أمام العبارة الخاطئة

١- يعد الجليد من أهم أسباب التجوية الكيميائية (×)

٢- يعتبر الأكسجين من أهم عوامل التجوية الكيميائية (✓)

٣- الدبال خليط من صخور تعرضت للتجوية ومواد عضوية وهواء (×)

٤- يؤثر المناخ على كمية المواد العضوية في التربة (✓)

ب] أكمل الجمل الآتية بما يناسبها

١- تتكون التربة الطينية في المناطق التي يتعرض فيها الحجر الجيري للتجوية .

السؤال الثالث :أ]علل لما يأتي

١- التجوية الكيميائية سريعة في المناطق الاستوائية ؟

لأنها مناطق رطبة ودرجة حرارتها مرتفعة جدًا

٢- المناطق الجبلية ذات السفوح المنحدرة نادرًا ما تحوي تربة؟

لأن فتات الصخور ينزلق إلى أسفل الجبل بشكل مستمر

ب] قارن بين كل من

١- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

وجه المقارنة	التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية
تعريفها	عملية تؤدي إلى تغيير التركيب الكيميائي للصخور	كسر الصخور إلى قطع صغيرة دون إحداث تغيير في تركيبها الكيميائي
أهم أسبابها	الأكسجين - الأحماض الطبيعي	الجليد - النشاط الحيوي للمخلوقات الحية
أكثر حدوثًا في	المناطق الاستوائية	المناطق التي تنخفض فيها درجة الحرارة لتصل إلى درجة التجمد