



مدارس الأمجاد
تربية شاملة

مادة عمل

مادة العلوم

الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب /

الفصل الدراسي الأول

١٤٤١ - ١٤٤١هـ

الفصل الأول

السؤال الأول / ((اختيار من متعدد)) اختر الإجابة الصحيحة:

١	اختبار عملي يمكن من خلاله إثبات الفرضية أو رفضها :						
أ	التصنيف	ب	التواصل	ج	الملاحظة	د	التجربة
٢	من خطوات الطريقة العلمية :						
أ	أتواصل	ب	القياس	ج	أختبر الفرضية	د	أستخدم الأرقام
٣	أصغر وحدة في بناء المخلوقات الحية :						
أ	النسيج	ب	الجهاز	ج	العضو	د	الخلية
٤	أي الأجزاء التالية يوجد في الخلية النباتية فقط :						
أ	الميتوكوندريا	ب	النواة	ج	البلاستيدات الخضراء	د	الكروموسوم
٥	اتفق العلماء على تقسيم المخلوقات الحية إلى :						
أ	٦ ممالك	ب	٣ ممالك	ج	٩ ممالك	د	٥ ممالك
٦	أكبر مجموعة تصنف إليها المخلوقات الحية هي :						
أ	الشعبة	ب	المملكة	ج	الطائفة	د	الفصيلة
٧	أي الممالك التالية يصنع جميع أفرادها غذائه بنفسه :						
أ	الفطريات	ب	الطلائعيات	ج	البكتيريا	د	النباتات
٨	مجموعة الأعضاء التي تعمل معاً لأداء وظيفة معينة في الجسم تسمى :						
أ	الخلية	ب	النسيج	ج	الجهاز الحيوي	د	العضو
٩	أي مما يلي يوجد في الخلية الحيوانية :						
أ	جدار خلوي	ب	كلوروفيل	ج	السيتوبلازم	د	بلاستيدات خضراء
١٠	تركيب الخلية الذي يساعدها على تخزين الماء والغذاء والفضلات هي:						
أ	الفجوات	ب	الميتوكوندريا	ج	البلاستيدات	د	السيتوبلازم

السؤال الثاني / ((الصواب والخطأ))

ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (×) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	تساعد الطريقة العلمية العلماء على تفسير الظواهر الطبيعية.
٢	لا تحتاج المخلوقات الحية إلى الغذاء للحصول على الطاقة.
٣	الخلايا النباتية بها تراكيب خاصة لا توجد في الخلايا الحيوانية .
٤	يستخدم العلماء المجهر للكشف عن المخلوقات الصغيرة ومسببات الأمراض.
٥	تنظم الخلايا في المخلوق الحي المتعدد الخلايا لتكون الأنسجة والأعضاء والأجهزة الحيوية .
٦	اتفق العلماء على تقسيم المخلوقات الحية إلى ٨ ممالك.
٧	تصنف المخلوقات الحية في ٦ مجموعات كبيرة تسمى ممالك .
٨	تضم ممالك المخلوقات الحية مخلوقات وحيدة الخلية فقط .
٩	الخلايا هي الوحدات الأصغر الأساسية في تكوين المخلوقات الحية .
١٠	توجد البلاستيدات الخضراء في جميع خلايا المخلوقات الحية.
١١	يتكون النسيج من مجموعة من الخلايا المتشابهة.
١٢	ليست كل البكتريا ضارة .

السؤال الثالث (السؤال المقالي)

اذكر ثلاثة من ممالك المخلوقات الحية ؟

١-

٢-

٣-

السؤال الرابع اختار الرقم المناسب من العمود (أ) وأكتبه في الفراغ المناسب من العمود (ب)

(ب)		(أ)	
النمو والغذاء واللاخراج والتكاثر والاستجابة .	.....	أصغر تركيب في المخلوق الحي	(١)
الخلية	.....	إنتاج مخلوقات حية جديدة من النوع نفسه	(٢)
التكاثر	.....	يقوم المخلوق الحي بخمس وظائف أساسية هي	(٣)
الطلائعيات	.....	تضم الشعبة مجموعات أصغر منها تسمى	(٤)
الطائفة	.....	تنتمي الطحالب إلى مملكة	(٥)
الحيوانات	.....	

السؤال الخامس/ أكمل كلاً من العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

النسيج	الخلية	المملكة	الأكسجين	الفطريات	الجدار الخلوي
--------	--------	---------	----------	----------	---------------

١. تحتاج جميع المخلوقات الحية إلى الماء والغذاء و
٢. أصغر وحدة في بناء المخلوقات الحية .
٣. جدار صلب يحيط بالخلية النباتية يسمى
٤. تنتمي الخميرة إلى مملكة وتستخدم في صناعة الخبز .
٥. أكبر مجموعة تصنف إليها المخلوقات الحية هي

الفصل الثاني

السؤال الأول / ((اختيار من متعدد)) اختر الإجابة الصحيحة:

أ	ب	ج	د	أي الحيوانات التالية من اللافقاريات :	١
الأسد	الديدان	النسر	الغزال		
أ	ب	ج	د	في أي مجموعة من اللافقاريات يصنف قنفذ البحر :	٢
المفصليات	اللاسعات	الرخويات	شوكيات الجلد		
أ	ب	ج	د	أكبر مجموعة من مجموعات اللافقاريات :	٣
المفصليات	الإسفنجيات	الديدان الحلقية	الرخويات		
أ	ب	ج	د	إلى أي مجموعة من مجموعات الفقاريات تنتمي الضفادع :	٤
الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الثدييات		
أ	ب	ج	د	حيوانات فقارية ثابتة درجة الحرارة لها ريش ومناقير ورجلان :	٥
الأسماك	الزواحف	الطيور	البرمائيات		
أ	ب	ج	د	أهم ما يميز الفقاريات من اللافقاريات :	٦
لها ريش	تنتج الحليب	العمود الفقري	درجة حرارتها ثابتة		
أ	ب	ج	د	المعدة من أعضاء الجهاز :	٧
الهضمي	العصبي	الهيكلية	الدوراني		
أ	ب	ج	د	يعمل الجهاز الهيكلية مع الجهاز العضلي لمساعدة الحيوان على :	٨
الإخراج	التنفس	الحركة	الهضم		
أ	ب	ج	د	الجهاز الذي يتحكم في جميع أجهزة الجسم هو الجهاز :	٩
العضلي	الإخراجي	الدوراني	العصبي		
أ	ب	ج	د	العضو الرئيس في الجهاز الدوراني وله عضلات قوية لضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم:	١٠
الكبد	الدماغ	القلب	المعدة		
أ	ب	ج	د	أي الحيوانات التالية تعتني بصغارها :	١١
الطيور	الحشرات	الضفادع	الثعابين		
أ	ب	ج	د	أي الحيوانات التالية تكون درجة حرارة أجسامها ثابتة :	١٢
الأسماك	الضفادع	السحالي	الثدييات		

السؤال الثاني / ((الصواب والخطأ))

ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (×) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	تقسم الفقاريات إلى خمس طوائف.
٢	العمود الفقري هو ما يميز الفقاريات من اللافقاريات.
٣	الأسماك والزواحف والبرمائيات حيوانات ثابتة درجة الحرارة .
٤	الخفاش من الثدييات لكنه يطير.
٥	للمفصليات هيكل خارجي صلب يحمي الجسم .
٦	لشوكيات الجلد دعامة داخلية تسمى الهيكل الخارجي.
٧	دودة الأرض من الديدان الأسطوانية .
٨	جميع أنواع الأسماك لها عظام .
٩	آكل النمل الشوكي ومنقار البط الثدييان الوحيدان اللذان يضعان البيض .
١٠	للمخلوقات الحية أجهزة تساعدها على تأدية وظائف الحياة الرئيسية.

السؤال الثالث (السؤال المقالى)

أ) لماذا سميت اللافقاريات بهذا الاسم ؟

ب) اذكر اثنين من أجهزة أجسام الإنسان والحيوانات؟

٢- الجهاز

١- الجهاز

السؤال الرابع اختار الرقم المناسب من العمود (أ) وأكتبه في الفراغ المناسب من العمود (ب)

(ب)		(أ)	
تخليص الجسم من الفضلات	.....	الحيوانات التي ليس لها عمود فقري تسمى	(١)
الدماغ وأعضاء الحس	.....	وظيفة الجهاز الازجاعي هي	(٢)
تفكيك الطعام وتحليله	.....	يتكون الجهاز العصبي من	(٣)
اللافقاريات	.....	وظيفة الجهاز الهضمي	(٤)
يساعد على الحركة	.....	وظيفة الجهاز التنفسي	(٥)
نقل الأكسجين إلى الدم	.....	

السؤال الخامس/ أكمل كلاً من العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

العضو	الجهاز الدوراني	الجهاز الهضمي	الزواحف	اللافقاريات	هيكل خارجي
-------	-----------------	---------------	---------	-------------	------------

- ١- معظم الحيوانات تنتمي إلى مجموعة
- ٢- يحلل الجسم الطعام في
- ٣- الحشرات لها صلب يحمي أجسامها .
- ٤- يتكون من القلب والدم والأوعية الدموية .
- ٥- السحلية حيوان فقاري متغير درجة الحرارة وينتمي إلى

الفصل الثالث

السؤال الأول / ((اختيار من متعدد)) اختر الإجابة الصحيحة:

المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويلائم طريقة عيشه يسمى:	أ	العوامل الحيوية	ب	الموطن	ج	المناخ	د	الجماعة الحيوية
منطقة حيوية تتميز بأنها حارة وترتبتها جافة وقلة الأمطار فيها :	أ	الغابات	ب	الصحراء	ج	القطب الجنوبي	د	المنطقة العشبية
أي المناطق الحيوية الآتية منطقة حيوية مائية :	أ	المحيطات	ب	الغابة	ج	الصحراء	د	المنطقة العشبية
كل الجماعات التي تعيش في النظام البيئي تكون:	أ	الموطن	ب	العلاقات	ج	العوامل اللاحيوية	د	المجتمع الحيوي
مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها مستخدمة طاقة الشمس :	أ	المحللات	ب	المنتجات	ج	المستهلكات	د	المفترسات
تنشأ عن اتحاد سلسلتين غذاء أو أكثر :	أ	نظام بيئي	ب	شبكة غذائية	ج	مجتمع حيوي	د	هرم غذاء
الديدان والبكتريا والفطريات من :	أ	المستهلكات	ب	المنتجات	ج	المفترسات	د	المحللات
أي مما يأتي يعد من العوامل اللاحيوية :	أ	السلحفاة	ب	الصخور	ج	العشب	د	الطائر
استجابة المخلوق الحي للتغير الحادث في بيئته يسمى:	أ	الانقراض	ب	التلوث	ج	المواءمة	د	الاكتظاظ السكاني
أي من هذه الظواهر تعتبر ظواهر طبيعية تغير النظام البيئي:	أ	التلوث	ب	الزراعة	ج	إعادة التدوير	د	الأعاصير

السؤال الثاني / ((الصواب والخطأ))

ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (×) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	تبدأ السلسلة الغذائية دائماً بالمحللات.
٢	النظام البيئي يتكون من العوامل الحيوية فقط.
٣	تشمل الأنظمة البيئية المائية البحار والأنهار والمحيطات .
٤	المخلوقات الحية التي لا تستطيع صنع غذائها بنفسها تسمى مستهلكات.
٥	السلسلة الغذائية توضح انتقال الطاقة من مخلوق حي إلى آخر .
٦	جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي تسمى الجماعة الحيوية.
٧	بعض الظواهر الطبيعية تسبب تغيرات مفاجئة في النظام البيئي.
٨	الحيوانات التي تتغذى على الأعشاب والحيوانات تسمى حيوانات مفترسة .
٩	الإنسان لا يستطيع أن يغير في الأنظمة البيئية المحيطة به .
١٠	تتغير الأنظمة البيئية لأسباب مختلفة منها الظواهر الطبيعية والمخلوقات الحية.

السؤال الثالث (السؤال المقالى)

اذكر اثنين من الأسباب التي تؤدي إلى تغير الأنظمة البيئية ؟

١.

٢.

السؤال الرابع اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وأكتبه في الفراغ المناسب من العمود (ب)

(ب)		(أ)	
القوارت	.....	اختفاء أو عدم وجود أفراد النوع كلها	(١)
التلوث	.....	المخلوق الحي الذي ينتج غذائه بنفسه هو من	(٢)
التنافس	.....	إضافة أشياء ضارة إلى الماء أو الهواء أو التربة	(٣)
هرم الطاقة	.....	صراع بين المخلوقات الحية على الطعام والماء	(٤)
المنتجات	.....	حيوانات تتغذى على المنتجات والمستهلكات	(٥)
الانقراض	.....	

السؤال الخامس/ أكمل كلاً من العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

الانقراض	المستهلكات	الشبكة الغذائية	النظام البيئي	العوامل الحيوية	التلوث
----------	------------	-----------------	---------------	-----------------	--------

- ١- تتشارك سلسلتان غذائيتان أو أكثر لتكوين
- ٢- العوامل الحيوية وغير الحيوية في بيئة معينة تكون
٣. المخلوق الذي لا يستطيع صنع غذائه بنفسه هو من
٤. الغازات المنبعثة من السيارات والشاحنات والمصانع من مصادر
٥. جميع المخلوقات الحية في النظام البيئي تسمى

الفصل الرابع

السؤال الأول / ((اختيار من متعدد)) اختر الإجابة الصحيحة:

١	اللون والقساوة والبريق من الخصائص التي تميز :						
أ	التربة	ب	المعادن	ج	الطبقات	د	الأحافير
٢	قابلية أن يחדش أحد المعادن معدناً آخر :						
أ	اللون	ب	البريق	ج	القساوة	د	موارد الأرض
٣	الزجاج البركاني والجرانيت من الصخور:						
أ	النارية	ب	المتحولة	ج	الرملية	د	الرسوبية
٤	الحجر الجيري والطباشير والأسمنت من الصخور :						
أ	المتحولة	ب	الرملية	ج	الرسوبية	د	النارية
٥	تتعرض بعض الصخور للحرارة والضغط وتنتج صخور جديدة تسمى الصخور :						
أ	الرملية	ب	المتحولة	ج	النارية	د	الرسوبية
٦	معظم الجداول والأنهار والآبار تحتوي على مياه :						
أ	مالحة	ب	عذبة	ج	جوفية	د	متجمدة
٧	الماء المخزون في الفراغات بين الصخور يسمى :						
أ	الماء العذب	ب	الماء المالح	ج	الماء المتجمد	د	المياه الجوفية
٨	معظم المياه المالحة على سطح الأرض توجد في :						
أ	البحار	ب	الأنهار	ج	الجليديات	د	البرك
٩	العملية التي يتم بها توصيل الماء إلى التربة تسمى :						
أ	الحكاة	ب	الري	ج	الترشيد	د	الصناعة
١٠	أي الخصائص التالية تساعدنا على تعرف المعادن :						
أ	البريق	ب	الحجم	ج	الوزن	د	العرض

السؤال الثاني / ((الصواب والخطأ))

ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (×) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	الصخور والمعادن من موارد الأرض .
٢	تصنف الصخور إلى خمسة أنواع .
٣	الصخور تتكون من معدن واحد أو أكثر .
٤	الضغط والحرارة يؤثران في الأنواع المختلفة من الصخور .
٥	الحجر الرملي من الصخور النارية .
٦	معظم ماء الأرض العذب يوجد في الحالة السائلة .
٧	يستخدم الماء للشرب والري والصناعة والاستحمام .
٨	حفر البئر من الطرق التي عرفها الإنسان للحصول على المياه الجوفية.
٩	ماء المحيطات والبحار صالح للشرب والزراعة .
١٠	يمكنني المساهمة في المحافظة على الماء .

السؤال الثالث (السؤال المقالى)

أ) ما أنواع الصخور ؟

١-

٢-

٣-

ب) اذكر بعض استخدامات المياه ؟

١- ٢-

السؤال الرابع اختار الرقم المناسب من العمود (أ) وأكتبه في الفراغ المناسب من العمود (ب)

(ب)		(أ)	
الصخور النارية	.....	مادة طبيعية غير حية تشكل الصخور	(١)
موارد الأرض	.....	عندما تبرد الصخور المنصهرة تتكون	(٢)
القمم الجليدية والكتل الثلجية	.....	الصخور والمعادن والماء من	(٣)
أغلق الصنبور بعد الاستعمال	.....	معظم الماء العذب موجود في	(٤)
المعادن	.....	من طرق المحافظة على الماء	(٥)
المياه الجوفية	.....	

السؤال الخامس/ أكمل كلاً من العبارات التالية بالكلمة المناسبة:

المحيطات	المعادن	الري	المياه الجوفية	الصخور النارية	موارد الأرض
----------	---------	------	----------------	----------------	-------------

- ١- الصخور الناتجة عن تبريد الماجما تسمى
- ٢- تسمى المادة التي تشكل الصخور
- ٣- المواد الموجودة في الطبيعة والتي يستخدمها الناس تسمى
- ٤- يحفر الناس آبار عميقة للوصول إلى
- ٥- عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية تسمى