



موقع اجاباتكم

Google

للمزيد اكتب
في جوجل



موقع اجاباتكم

**موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب
والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات
نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير**

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدرسة الابتدائية.....

الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

(الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة	العلوم		الصف		الثالث
اليوم	التاريخ		زمن الاجابة		
					اسم الطالب/ة
					رقم الجلوس

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقمياً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١٥

١	المخلوقات التي تقوم بصنع غذائها بنفسها تسمى			
	المنتجات	المستهلكات	المحلات	المستقبلات
٢	أي مما يلي يسبب عملية التعرية			
	الرياح	الصخور	التربة	الأشياء الميتة
٣	في أي جزء من النبات يقوم بصنع الغذاء			
	الورقة	الجذور	الساق	الزهرة
٤	الحيوان الذي يصطاد غيره من الحيوانات ليتغذى عليه يطلق عليه			
	مفترس	منتج	فريسة	محل
٥	أي مما يلي يعد مورداً متجدداً			
	الماء	الفحم	الغاز الطبيعي	النفط
٦	في أي طبقات الأرض تحدث الزلازل			
	الستار	القشرة	بين القشرة واللب	بين الستار واللب
٧	أي مما يأتي يعد من المخلوقات الحية			
	الرمل	النبات	الصخرة	ضوء الشمس
٨	أي مما يلي ليس من عوامل التجوية			
	المياة	الضوء	الرياح	النباتات
٩	جزء من أجزاء النباتات الزهرية يحمل البذور			
	الساق	الثمرة	الجذر	الورقة
١٠	تكسر الصخور فتهتز وينتج عن اهتزازها			
	انزلاق التربة	الزلازل	البركان	الفيضان
١١	عملية تفتت الصخور الى أجزاء صغيرة يسمى			
	البركان	الزلازل	التعرية	التجوية
١٢	أي أجزاء النبات يشكل قوام النبات وينقل الماء إلى أجزائه الأخرى			
	الجذور	الأزهار	الأوراق	الساق
١٣	تحصل معظم المنتجات على الطاقة من			
	الصخور	المفترسات	المحلات	الشمس
١٤	وحده بناء أجسام جميع المخلوقات الحية			
	الهواء	الغذاء	الماء	الخلية
١٥	أي مما يلي يعد من الوقود الأحفوري			
	المياة الجوفية	الكهرباء	الرياح	النفط

السؤال الثاني :

(١) - ضعي علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية : (١٠ درجات)

١٥

١	المخلوق الذي يستطيع صنع غذائه بنفسه هو المستهلك .
٢	الجزء الذي ينمو ليكون نباتاً جديداً هو الجذر .
٣	يعد كل من الماء والهواء مورداً غير متجدد .
٤	النبات ينتج غذائه بعملية تسمى البناء الضوئي .
٥	البركان فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة .
٦	الغذاء يساعد المخلوقات الحية على النمو والبقاء بصحة جيدة .
٧	التلوث إضافة مواد ضارة إلى البيئة .
٨	يمر المخلوق الحي بمراحل تسمى دورة الحياة .
٩	التكيف هو السلوك الذي يساعد المخلوق على البقاء حياً في البيئة .
١٠	المحللات هي مخلوقات حية تحلل بقايا النباتات والحيوانات وأجسامها بعد موتها .

(٢) - نصل العמוד (أ) بما يناسبه من العמוד (ب) : - (٥ درجات)

١	البركان	() الطاقة الى نستخدمها من الشمس .
٢	الأحفورة	() خليط من فئات الصخور والمعادن وأشياء أخرى .
٣	الزلازل	() حركة مفاجئة لصخور القشرة الأرضية .
٤	التربة	() بقايا مخلوقات حية عاشت في الماضي .
٥	الطاقة الشمسية	() فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة .

(٦ درجات)

السؤال الثالث : اكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١٠

(الترسيب - التعرية - الصحارة - التجوية - التحول - الموطن)

- ١ - المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي .
- ٢ - سلسلة التغيرات التي يمر بها المخلوق الحي أثناء نموه .
- ٣ - عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .
- ٤ - الصخور المنصهرة تحت القشرة الأرضية .
- ٥ - نقل فتات الصخور بالمياه الجارية والرياح .
- ٦ - عملية تجميع لفتات الصخور في أماكن مختلفة .

(٢) نصنف الموارد التالية (الفحم _ الرياح _ الغاز _ الشمس) حسب الجدول : (٤ درجات)

موارد غير متجددة	موارد متجددة
.....

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعاء بالتوفيق والسداد ،،

معلم / ة المادة /

موقع اجاباتكم
Google للمزيد اكتب
في جوجل



موقع اجاباتكم

المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية
		وزارة التعليم
٤٠		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدرسة الابتدائية.....

الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثالث الابتدائي

(الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

نموذج الاجابة

المادة	اليوم	التاريخ	زمن الاجابة	الثالث
اسم الطالب/ة				
رقم الجلوس				()

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح / ة	اسم المراجع / ة	اسم المدقق / ة
	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا



السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١٥

١	المخلوقات التي تقوم بصنع غذائها بنفسها تسمى			
	المنتجات	المستهلكات	المحلات	المستقبلات
٢	أي مما يلي يسبب عملية التعرية			
	الرياح	الصخور	التربة	الأشياء الميتة
٣	في أي جزء من النبات يقوم بصنع الغذاء			
	الورقة	الجذور	الساق	الزهرة
٤	الحيوان الذي يصطاد غيره من الحيوانات ليتغذى عليه يطلق عليه			
	مفترس	منتج	فريسة	محل
٥	أي مما يلي يعد مورداً متجدداً			
	الماء	الفحم	الغاز الطبيعي	النفط
٦	في أي طبقات الأرض تحدث الزلازل			
	الستار	القشرة	بين القشرة واللب	بين الستار واللب
٧	أي مما يأتي يعد من المخلوقات الحية			
	الرمل	النبات	الصخرة	ضوء الشمس
٨	أي مما يلي ليس من عوامل التجوية			
	المياة	الضوء	الرياح	النباتات
٩	جزء من أجزاء النباتات الزهرية يحمل البذور			
	الساق	الثمرة	الجذر	الورقة
١٠	تكسر الصخور فتهتز وينتج عن اهتزازها			
	انزلاق التربة	الزلازل	البركان	الفيضان
١١	عملية تفتت الصخور الى أجزاء صغيرة يسمى			
	البركان	الزلازل	التعرية	التجوية
١٢	أي أجزاء النبات يشكل قوام النبات وينقل الماء إلى أجزائه الأخرى			
	الجذور	الأزهار	الأوراق	الساق
١٣	تحصل معظم المنتجات على الطاقة من			
	الصخور	المفترسات	المحلات	الشمس
١٤	وحده بناء أجسام جميع المخلوقات الحية			
	الهواء	الغذاء	الماء	الخلية
١٥	أي مما يلي يعد من الوقود الأحفوري			
	المياة الجوفية	الكهرباء	الرياح	النفط

السؤال الثاني :

(١) - ضعي علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات التالية : (١٠ درجات)

١٥

١	المخلوق الذي يستطيع صنع غذائه بنفسه هو المستهلك .	×
٢	الجزء الذي ينمو ليكون نباتاً جديداً هو الجذر .	×
٣	يعد كل من الماء والهواء مورداً غير متجدد .	×
٤	النبات ينتج غذائه بعملية تسمى البناء الضوئي .	√
٥	البركان فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة .	√
٦	الغذاء يساعد المخلوقات الحية على النمو والبقاء بصحة جيدة .	√
٧	التلوث إضافة مواد ضارة إلى البيئة .	√
٨	يمر المخلوق الحي بمراحل تسمى دورة الحياة .	√
٩	التكيف هو السلوك الذي يساعد المخلوق على البقاء حياً في البيئة .	√
١٠	المحلات هي مخلوقات حية تحلل بقايا النباتات والحيوانات وأجسامها بعد موتها .	√

(٢) - نصل العמוד (أ) بما يناسبه من العמוד (ب) : - (٥ درجات)

١	البركان	(٥) الطاقة الى نستفيدها من الشمس .
٢	الأحفورة	(٤) خليط من فئات الصخور والمعادن وأشياء أخرى .
٣	الزلازل	(٣) حركة مفاجئة لصخور القشرة الأرضية .
٤	التربة	(٢) بقايا مخلوقات حية عاشت في الماضي .
٥	الطاقة الشمسية	(١) فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة .

(٦ درجات)

السؤال الثالث : اكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١٠

(الترسيب - التعرية - الصحارة - التجوية - التحول - الموطن)

- ١ -الموطن..... المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي .
- ٢ -التحول..... سلسلة التغيرات التي يمر بها المخلوق الحي أثناء نموه .
- ٣ -التجوية..... عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .
- ٤ -الصحارة..... الصخور المنصهرة تحت القشرة الأرضية .
- ٥ -التعرية..... نقل فتات الصخور بالمياه الجارية والرياح .
- ٦ -الترسيب..... عملية تجميع لفتات الصخور في أماكن مختلفة .

(٢) نصنف الموارد التالية (الفحم _ الرياح _ الغاز _ الشمس) حسب الجدول : (٤ درجات)

موارد غير متجددة	موارد متجددة
.....الفحم.....الرياح.....
.....الغاز.....الشمس.....

انتهت الأسئلة

مع خالص الدعاء بالتوفيق والسداد ،،

معلم / ة المادة /

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

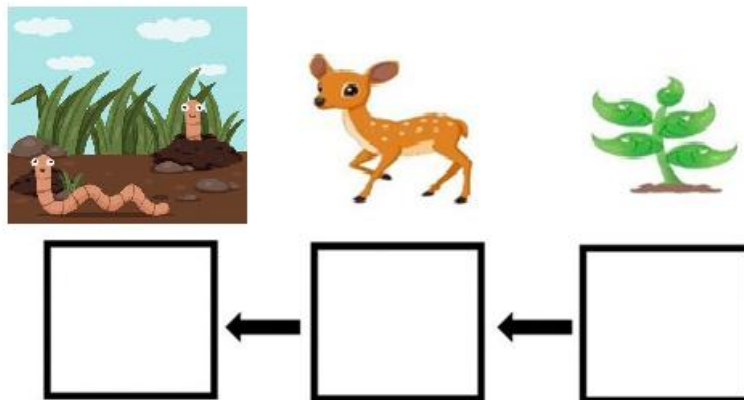
	المجموع الكلي		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة /	
٤٠				
	المجموع كتابة			
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ				
الثالث	الصف	العلوم	المادة	
ساعتان	زمن الاجابة		اليوم	
			اسم الطالب/ة	
			رقم الجلوس	

السؤال الأول :-

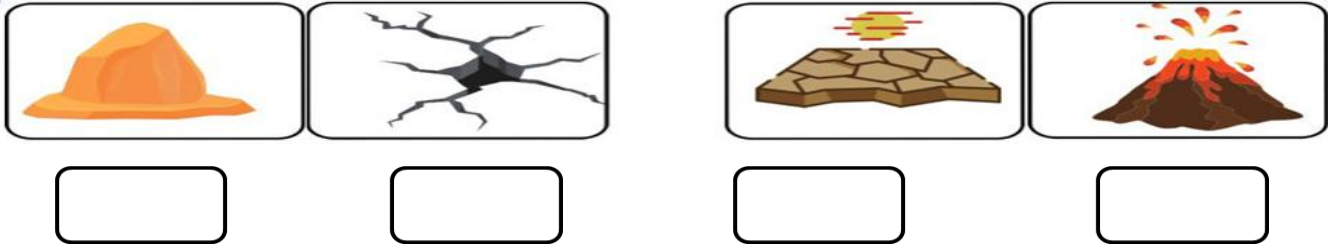
(أ) نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :-

(.....)	عملية البناء الضوئي تعتمد على الشمس	١
(.....)	التربة مورد غير طبيعي	٢
(.....)	اجزاء النبات جذور ساق ورقة	٣
(.....)	الدبال بقايا نباتات وحيوانات متحللة	٤
(.....)	الخلايا الوحدة الاساسية للمخلوقات الحية	٥
(.....)	تسمى عملية تحول الغاز إلى سائل بالتكثف	٦
(.....)	تحتفظ بعض الأحافير بأجسام المخلوقات الحية	٧
(.....)	القطة من الحيوانات المنقرضة	٨

(ب) حدد على الرسم التالي (المنتج , المستهلك , المحلل) :-



(ج) من خلال الصور التالية مالتغيرات التي تغير سطح الارض (بركان ، جفاف ، زلزال ، ترسيب) :



السؤال الثاني :-

(أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

موقع اجاباتكم

١	حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية .	(أ) زلزال	(ب) ترسيب	(ج) بركان	(د) عاصفة
٢	المخلوقات الحية لتنتج افراد جديدة	(أ) البيئة	(ب) التكاثر	(ج) الموطن	(د) الغذاء
٣	مورد طبيعي متجدد .	(أ) الرياح	(ب) النفط	(ج) الغاز	(د) الفحم
٤	يسمى كل من الخشبي والطري الى انواع	(أ) الساق	(ب) الجذور	(ج) أحافير	(د) تربة
٥	انواع التحول في المخلوقات الحية يتكون من	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ١
٦	من أسباب حدوث التعرية	(أ) التربة	(ب) الرياح	(ج) النبات	(د) الحيوان
٧	التجوية والتعرية من العمليات المؤثرة في سطح الأرض بـ .	(أ) بسرعة	(ب) ببطء	(ج) مفاجئة	(د) بشدة
٨	مخلوقات تستطيع صناعة غذائها بنفسها .	(أ) المنتجات	(ب) المحلات	(ج) المستهلك	(د) الشبكة الغذائية
٩	انتقال المخلوقات الحية من مكان الى مكان اخر من اجل البحث عن الغذاء والبيئة المناسبة .	(أ) الهجرة	(ب) التكيف	(ج) التخفي	(د) الموطن
١٠	تتسبب البراكين في	(أ) الحياة	(ب) قتل المخلوقات	(ج) نمو النبات	(د) تغير المناخ

(ب) نصنف الموارد التالية (الفحم ، الرياح ، الغاز ، الشمس ، النبات) حسب الجدول :-

مصادر الطاقة غير المتجددة	مصادر الطاقة المتجددة
.....
.....
.....

السؤال الثالث :-

أ) نصل كل مصطلح علمي في العمود (أ) بما يناسبه من عبارة في العمود (ب)

المصطلح العلمي	العبارات
١ الأحفورة	* فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة
٢ المناخ	* مخلوط من المعادن وفتات الصخور
٣ التربة	* حالة الطقس في مكان معين فترة زمنية طويلة
٤ البركان	* بقايا مخلوقات حية عاشت في الماضي

ج) نكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة (دورة الحياة , التجوية , الترسيب , الفيضان , التلوث ,

التربة) :-

- ١- هي يمر المخلوق الحي بمراحل تسمى .
- ٢- تفتت الصخور إلى أجزاء أصغر .
- ٣- عملية تجميع الفتات الصخري في أماكن مختلفة .
- ٤- يحدث بسبب الامطار الغزيرة المستمرة .
- ٥- عند اضافة مادة ضارة الى البيئة .
- ٦- مخلوط من المعادن وفتات الصخور.

للمزيد من الاختبارات اضغط هنا

انتهت الاسئلة ... بالتوفيق

	التاريخ :
	المادة
	الصف
	الزمن

اختبار مادة العلوم للصف الثالث الابتدائي نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

			اسم الطالب / ة
		الصف / الفصل	رقم الجلوس

مجموع الدرجات كتابية	مجموع الدرجات رقما	الدرجة النهائية

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابية	المصحح / ة	المدقق / ة
الأول			الاسم	الاسم
الثاني				
الثالث				
الرابع			التوقيع	التوقيع
مجموع الدرجات				

	معلم / ة المادة
--	-----------------



١ وحدة بناء أجسام جميع المخلوقات الحية هي:

الغذاء

ب

الهواء

أ

الخلايا

د

الماء

ج

٢ أي أجزاء النبات يشكل قوام النبات وينقل الماء إلى أجزائه الأخرى؟

الأوراق

ب

الجذور

أ

الأزهار

د

الساق

ج

٣ تحصل معظم المنتجات على الطاقة من

المحلات

ب

الشمس

أ

الصخور

د

المفترسات

ج

٤ ما الذي يسبب الجفاف؟

الحرائق

ب

الأمراض

أ

العواصف

د

عدم هطول الأمطار

ج

٥ أي المخلوقات الحية التالية يمر بمرحلة التحول؟

الضفدع

ب

الإنسان

أ

النعامة

د

الجمل

ج

٦ أي مما يأتي مثلاً على حيوان أكل لحوم يعيش في نظام بيئي رطب.

التمساح

ب

الفيل

أ

الببغاء

د

الزرافة

ج

٧ فيم تتشابه الحيوانات والنباتات؟

كلاهما يتحركان.

ب

كلاهما من المخلوقات الحية

أ

كلاهما يحتاج إلى غاز ثاني أكسيد الكربون

د

كلاهما يصنع غذاءه بنفسه.

ج

٨ أي العوامل الآتية ليس من عوامل التجوية؟

الضوء

ب

المياه

أ

النباتات

د

الرياح

ج

٩ أي الحيوانات يتنافس مع الزرافة على الغذاء؟

البوم

ب

الخفافيش

أ

الحمار الوحشي

د

الأعشاب

ج

١٠ تتسبب البراكين في

تعرية الصخور.

ب

سقوط الأمطار

أ

حدوث الجفاف.

د

قتل المخلوقات الحية.

ج

السؤال الثاني

أ - أكمل الفراغات بالكلمات المناسبة فيما يأتي

منقرضاً

البناء الضوئي

البركان

التحول

الوقود

التكيف

مفترس

الاحفورة

١ التغير في السلوك أو التركيب الذي يمكن المخلوق الحي من البقاء حياً في بيئته يسمى

٢ النبات ينتج غذاءه بعملية تسمى

٣ هي آثار أو بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي

٤ سلسلة التغيرات التي يمر بها المخلوق

٥ الحيوان الذي لا يبقى من نوعه أي فرد يسمى حيوان

٦ فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصهارة

٧ الحيوان الذي يصطاد غيره من الحيوانات ليأكله يطلق عليه

٨ المادة التي يتم حرقها للحصول على الطاقة هي

السؤال الثاني

ب

صل الصور التالية بالوصف المناسب لها

البركان



التلوث



طاقة متجددة



طبقات



وقود احفوري



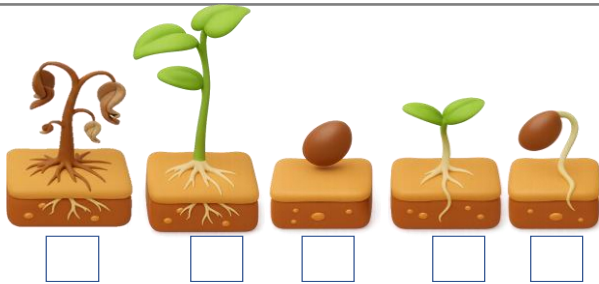
التجوية



أ. ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة و علامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

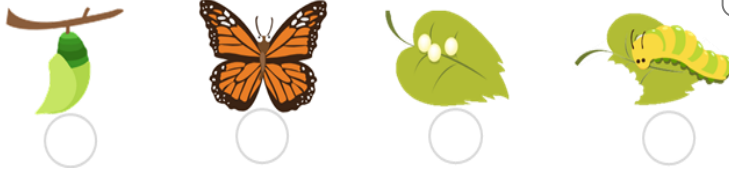
١. الثمرة جزء من أجزاء النباتات الزهرية يحمل البذور ☐
٢. الطيور والزواحف والأسماك جميعها تتكاثر بالولادة. ☐
٣. تهاجر بعض الحيوانات هرباً من الحيوانات المفترسة. ☐
٤. تتكسر الصخور فتتهتر القشرة الأرضية وينتج عن اهتزازها الزلزال ☐
٥. زراعة الأشجار يضر بالبيئة التي نعيش فيها. ☐
٦. تغطي جسم القنفذ أشواك حادة تحميه من أعدائه المفترسين ☐
٧. تتصف صغار السلاحف والدجاج بأنها تستطيع العيش على اليابسة وفي الماء. ☐
٨. تحتاج الحيوانات المكان، الماء، الغذاء، الأوكسجين. لكي تعيش ☐

ب



١- رتب مراحل نمو البذرة حتى تصبح نباتاً كبيراً

٢- أرتب الصور ترتيباً يبين رتب دورة حياة الفراشة



ج

أكتب اسم التربة أسفل كل صورة بما يناسبها

التربة الطينية

التربة الغرينية

التربة الرملية

التربة الطفالية





الاختبار النهائي لمادة العلوم لعام ١٤٤٧ هـ
الفصل الدراسي الأول

اسم الطالبة :

١٥

السؤال الأول //// الفقرة (ب) أضع علامة (✓) او (✗) امام العبارات التالية:

١- الزهرة تقوم بامتصاص الماء والأملاح من التربة .	<input type="radio"/>
٢- يبدأ الجمل حياته ببيضة.	<input type="radio"/>
٣- الوقود مادة يتم حرقها للحصول على الطاقة.	<input type="radio"/>
٤- المخلوقات الحية تنمو وتستجيب وتتكاثر.	<input type="radio"/>
٥- التعرية والتجوية عمليات بطيئة جداً.	<input type="radio"/>
٦- التدوير صنع منتجات جديدة من مواد قديمة .	<input type="radio"/>
٧- الزلزال من الكوارث السريعة جداً .	<input type="radio"/>
٨- الصحارة هي صخور منصهرة .	<input type="radio"/>
٩- تهاجر الطيور في فصل الشتاء بحثاً عن الدفء.	<input type="radio"/>
١٠- تحتاج المخلوقات الحية الى المكان والماء والهواء.	<input type="radio"/>
١١- المنتجات مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها.	<input type="radio"/>
١٢- يكون الحيوان مهدد بالانقراض إذا كان عدد افراده كثير جداً.	<input type="radio"/>
١٣- التكاثر ان ينتج المخلوق الحي أفراد من نوعه	<input type="radio"/>
١٤- الوقود الأحفوري مورد متجدد	<input type="radio"/>
١٥- التربة الرملية تحتفظ بالكثير من الماء	<input type="radio"/>

السؤال الثاني//// الفقرة (أ -) أختاري الإجابة الصحيحة:

١٠

1- تبدأ دورة حياتها ببيضة:

أ	الزهرة	ب	القطعة	ج	السلحفا	د	البقرة
---	--------	---	--------	---	---------	---	--------

2- استهلاك أقل كمية من الشيء .

أ	الاستجابة	ب	التلوث	ج	الترشيد	د	التنفس
---	-----------	---	--------	---	---------	---	--------

3- من الطيور المهددة بالانقراض:

أ	الجمال	ب	الاسماك	ج	طائر الحبارى	د	القطعة
---	--------	---	---------	---	--------------	---	--------

4- أي مما يلي يعد من المخلوقات الحية:

أ	الرمال	ب	النبات	ج	الصخرة	د	ضوء الشمس
---	--------	---	--------	---	--------	---	-----------

5- من المخلوقات الحية التي تنشط ليلاً:

أ	الديك	ب	الخفاش	ج	العصفور	د	الماعز
---	-------	---	--------	---	---------	---	--------

6- أي التكيفات التالية تمثل تكيفاً للحياة في الصحراء:

أ	فرو الدب	ب	خف الجمل	ج	اسنان الاسد	د	دهون الفقمة
---	----------	---	----------	---	-------------	---	-------------

7- هي نقل الفتات الصخري الناتج عن التجوية

أ	الترسيب	ب	التعرية	ج	الصهارة	د	الزلازل
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

8- يحدث بسبب الامطار الغزيرة المستمرة:

أ	الجفاف	ب	الفيضان	ج	الحرائق	د	الزلازل
---	--------	---	---------	---	---------	---	---------

9- التربة الحمراء غنية بـ:

أ	المغنطيس	ب	الحديد	ج	الغبار	د	الصخور
---	----------	---	--------	---	--------	---	--------

10- جزء في النبات يحمل داخله البذور:

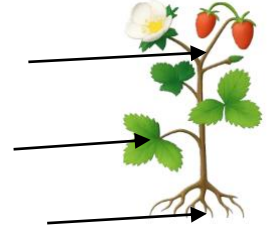
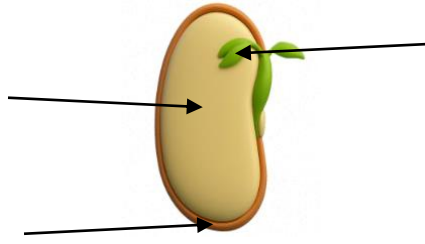
أ	الساق	ب	الثمرة	ج	الاوراق	د	الجذور
---	-------	---	--------	---	---------	---	--------

السؤال الثالث // الفقرة (أ) أكتب أجزاء أجزاء الصور التالية :

١٥

(جنين / غذاء / غلاف)

(ساق / ورقة / جذور)



٤- اكتب اسم التغير الحادث على سطح الأرض:



٥- رتب السلسلة الغذائية بالأرقام:



(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

الفقرة (ب) : ضع الرقم المناسب في الفراغ من المجموعة الثانية

المجموعة الأولى	×	المجموعة الثانية
١ الترسيب		تربة تحتوي على نسبة عالية من الحديد
٢ التجوية والتعرية		القشرة
٣ الصحارة التي تصل لسطح الأرض		اللابة
٤ الطبقة الخارجية للأرض		عمليتان تعملان معا و ببطء
٥ لونها أحمر		عملية لتجميع الفتات الصخور في أماكن مختلفة