

متوسطة: مستوى : السنة الثانية متوسط	الفرض المحروس للفصل الثاني	الاسم : القسم :
--	----------------------------	--------------------

➤ التمرين الأول: (3 ن)

- 1 ادخل المصطلح المناسب مع التعريف الموافق له - التنوع البيولوجي - غلاف حيوي - مورفولوجيا
- هو الحيز الذي توجد فيه الحياة ويمتد من اكبر عمق إلى أعلى ارتفاع تتواجد في شكل من أشكال الحياة
- هو مختلف أبعاد الحياة وأشكالها في وسط ما
- علم يهتم بدراسة شكل وبنية الكائنات الحية وخصائصها المميزة لها من الناحية المظهرية الشكلية

➤ التمرين الثاني : (9 ن)

نبات الحلفاء عشبي معمر، مؤلف من أوراق تشكل خصللات دائرية، تبلغ علو 1 m ومتصلبة ، تنتشر في المناطق الشبه الجافة، يوجد منها أكثر من 2 مليون هكتار بعدما كان الضعف ، لكن تغيرات المناخ والنشاط الرعوي غير المنظم أدى إلى تراجع مساحتها.



- (1) إذا كان النبات الحولي هو النبات الذي يكمل دورة حياته في سنة واحدة الحلفاء نبات معمر، قدم تعريفا للنبات المعمر.....

(2) ضع علامة x أمام الاقتراح الصحيح

الريزوم (جدمور) هو : ☐ جذر ترابي ☐ ساق ترابية

- (3) استخرج من الوثيقة والسياق أهم التحورات نبات الحلفاء.....

- (4) ان النباتات التي تعيش في الأوساط الجافة ، تبدي تكيفات خاصة بفضل توظيف أنماط خاصة من التحورات ما الفرق بين النحور والتكيف :

- (5) تظهر على المجموع الخضري تحورات قدم ثلاث أهداف من التحورات :

- (6) استخرج من السياق تدخلا سلبية الإنسان

- (7) سمي احد الرحالة قديما المناطق الاستبسية للحلفاء "بحر الحلفاء" اقترح حلولا للمحافظة على نبات الحلفاء في بلادنا

التمرين الثالث : (08 نقاط)

إليك الوثائق المقابلة التي تمثل رسومات
لحيوانات في مختلف الأوساط

1. صنف في جدول الحيوان و نمط تنفسه

2. استخرج من الوثائق الحيوانات التي

تتنفس O_2 الجو.....

.....

والحيوانات التي تتنفس O_2 المذاب في الماء

.....

3. علل العبارات التالية

- صعود الدلفين الى سطح الماء كل 5 ثواني

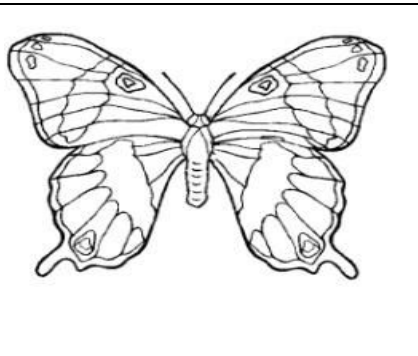
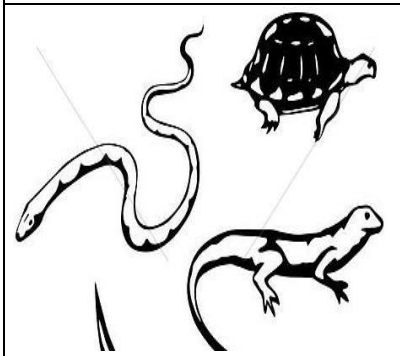
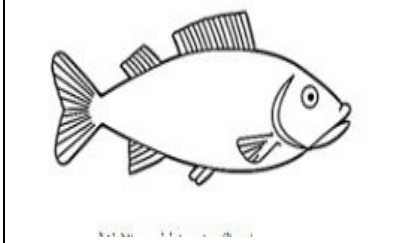
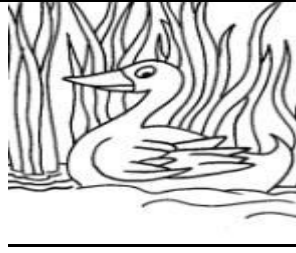
.....

.....

- غلق الحلقات البطنية للجراد يتسبب في موتها

.....

- وجود طبقة مخاطية على حلد الضفدع.....



الحل النموذجي لفرض الثلاثي الثاني علوم الطبيعة والحياة

التمرين	السؤال	الإجابة النموذجية	النقطة	الملاحظة		
الاول	1	1. غلاف حيوي 2.التنوع البيولوجي 3.مورفولوجيا				
	1	النبات المعمر هو النبات الذي يكمل دورة حياته لسنتين فأكثر				
	2	ساق ترابية				
	3	كثافة المجموع الجذري – الاوراق ملتفة وعلى شكل خصلات لتجنب التأثير المباشر للحرارة على الثغور				
الثاني	4	التحور هو التغير في شكل وحجم الجهاز الاعاشي(ساق – أوراق جذور) التكيف هو القدرة على العيش باستخدام هذه التحورات				
	5	تقليل من عملية النتح – تخزين الماء – منع عملية النتح عند تحور الاوراق الى أشواك				
	6	النشاط الرعوي				
	7	تنظيم وتقتين الرعي (منع الرعي الجائر) منع الحرث العشوائي				
	1	الحيوان البط حمار وحشي (حمار الزبرة) سمكة فراشة الزواحف(سلحفاة- افعى – عضايا)	نمط تنفسه رئوي رئوي علصمي قصبي رئوي			
			2	بط – حمار وحشي – فراشة – زواحف – ضفدع ضفدع - سمكة		
			3	للتزود بأكسجين الهواء لان نمط تنفسه رئوي . موتها اختناقا لتوقف عملية التنفس عبر فتحات الموجودة على جانبي بطن الجراد . الطبقة المخاطية تساعد الحيوان على استعمال O ₂ المداب في الماء الان نمط تنفسه جلدي		