

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

➤ 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

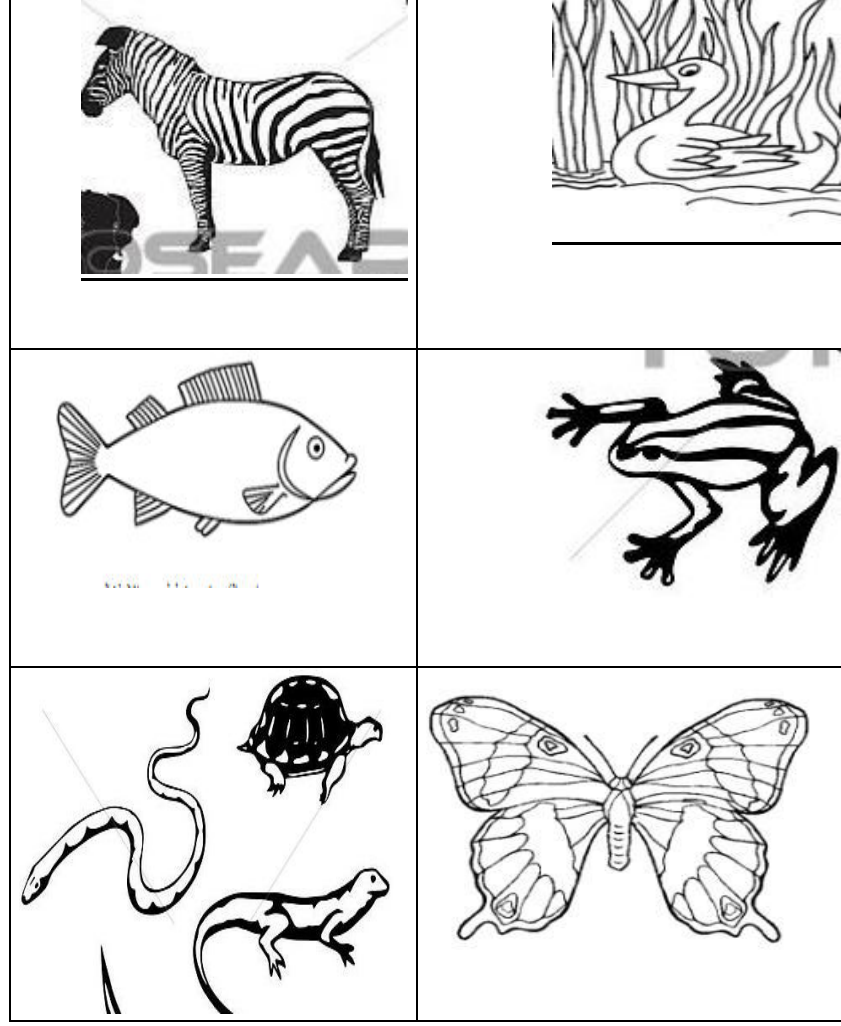
- صعود الدلفين الى سطح الماء كل 5 ثواني

.....

.....

- 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 النتج – تخزين الماء – منع عملية النتج عند تحور الاوراق الى أشواك														
	6	النشاط الرعوي														
	7	تنظيم وتقتين الرعي (منع الرعي الجائر) منع الحرث العشوائي														
	الثالث	1	<table><tr><th>الحيوان</th><th>نمط تنفسه</th></tr><tr><td>البط</td><td>رئوي</td></tr><tr><td>حمار وحشي (حمار الزبرة)</td><td>رئوي</td></tr><tr><td>سمكة</td><td>علصمي</td></tr><tr><td>فراشة</td><td>قصبي</td></tr><tr><td>الزواحف(سلحفاة- افعى – عضايا)</td><td>رئوي</td></tr></table>	الحيوان	نمط تنفسه	البط	رئوي	حمار وحشي (حمار الزبرة)	رئوي	سمكة	علصمي	فراشة	قصبي	الزواحف(سلحفاة- افعى – عضايا)	رئوي	
الحيوان	نمط تنفسه															
البط	رئوي															
حمار وحشي (حمار الزبرة)	رئوي															
سمكة	علصمي															
فراشة	قصبي															
الزواحف(سلحفاة- افعى – عضايا)	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 المذاب في الماء الان نمط تنفسه جلدي														