

متوسطة: محمد راسم مستوى : السنة الثانية متوسط تارقة	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 خصلات 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 تدخل 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. استخراج من الوثائق الحيوانات التي

تتنفس  $O_2$  الجو.....

.....

والحيوانات التي تتنفس  $O_2$  المذاب في الماء

.....

3. علل العبارات التالية

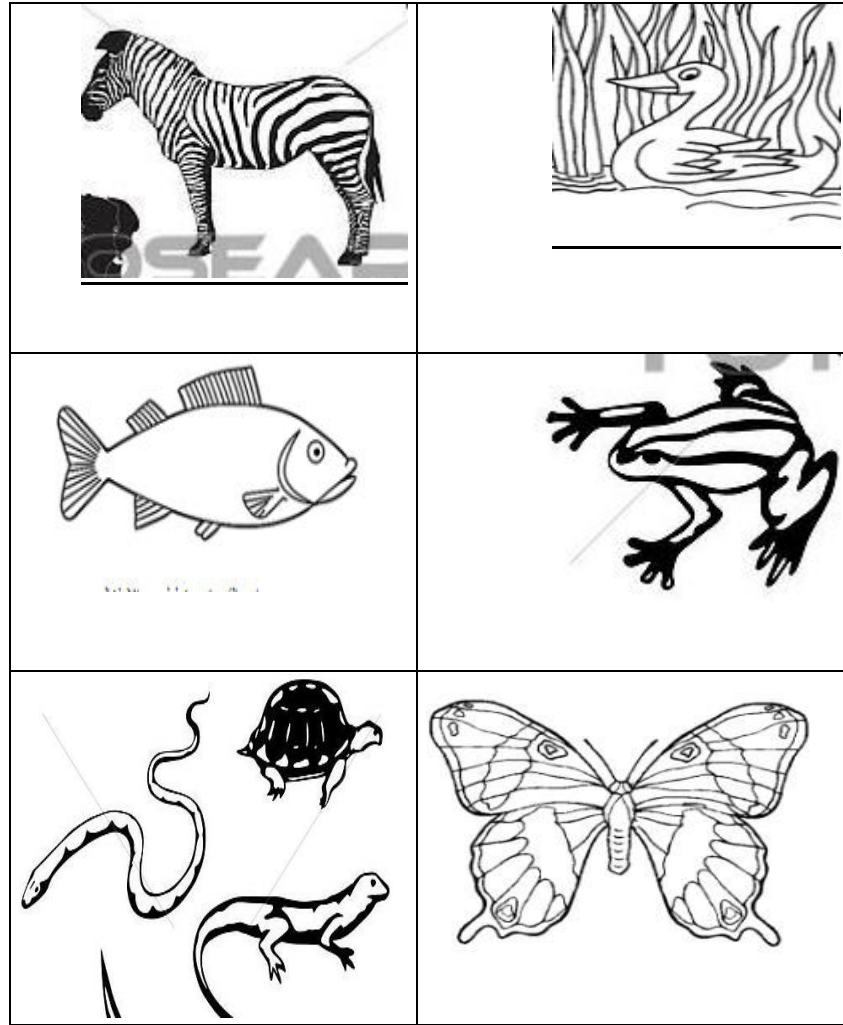
- صعود الدلفين الى سطح الماء كل 5 ثواني

.....

.....

- غلق الحلقات البطنية للجراد يتسبب في موتها

.....



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

## الحل النموذجي لفرض الثلاثي الثاني علوم الطبيعة والحياة

الملاحظة	النقطة	الإجابة النموذجية	السؤال	التمرين												
		1. غلاف حيوي 2. التنوع البيولوجي 3. مورفولوجيا	1	الاول												
		النبات المعمر هو النبات الذي يكمل دورة حياته لسنتين فأكثر	1	الثاني												
		ساق ترابية	2													
		كثافة المجموع الجذري – الاوراق ملتفة وعلى شكل خصلات لتجنب التأثير المباشر للحرارة على الثغور	3													
		التحور هو التغير في شكل وحجم الجهاز الاعاشي(ساق – أوراق جذور ) التكيف هو القدرة على العيش باستخدام هذه التحورات	4													
		تقليل من عملية النتح – تخزين الماء – منع عملية النتح عند تحور الاوراق الى أشواك	5													
		النشاط الرعوي	6													
		تظيم وتقنين الرعي (منع الرعي الجائر ) منع الحرث العشوائي	7													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>الحيوان</th> <th>نمط تنفسه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>البط</td> <td>رئوي</td> </tr> <tr> <td>حمار وحشي (حمار الزبرة)</td> <td>رئوي</td> </tr> <tr> <td>سمكة</td> <td>علصي</td> </tr> <tr> <td>فراشة</td> <td>قصيبي</td> </tr> <tr> <td>الزواحف( سلحفاة- افعى – عضايا)</td> <td>رئوي</td> </tr> </tbody> </table>	الحيوان	نمط تنفسه	البط	رئوي	حمار وحشي (حمار الزبرة)	رئوي	سمكة	علصي	فراشة	قصيبي	الزواحف( سلحفاة- افعى – عضايا)	رئوي	1	الثالث
الحيوان	نمط تنفسه															
البط	رئوي															
حمار وحشي (حمار الزبرة)	رئوي															
سمكة	علصي															
فراشة	قصيبي															
الزواحف( سلحفاة- افعى – عضايا)	رئوي															
		بط – حمار وحشي – فراشة – زواحف – ضفدع	2													
		ضفدع - سمكة														
		للتزود باكسجين الهواء لان نمط تنفسه رئوي . موتها اختناقا لتوقف عملية التنفس عبر فتحات الموجودة على جانبي بطن الجراد . الطبقة المخاطية تساعد الحيوان على استعمال O <sub>2</sub> المداب في الماء الان نمط تنفسه جلدي	3													