

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

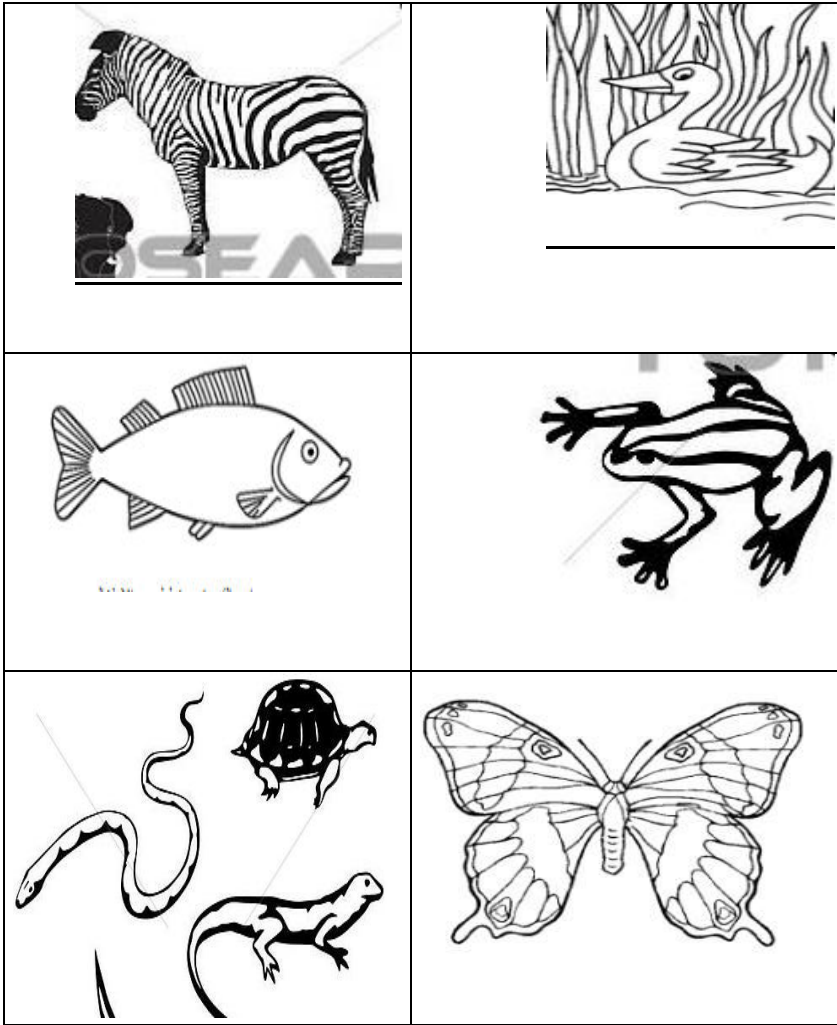
.....

.....

-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>رنوي</td> </tr> <tr> <td>حمار وحشي (حمار الزبرة)</td> <td>رنوي</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>رنوي</td> </tr> </tbody> </table>	الحيوان	نمط تنفسه	البط	رنوي	حمار وحشي (حمار الزبرة)	رنوي	سمكة	علصمي	فراشة	قصبي	الزواحف(سلحفاة- افعى – عضايا)	رنوي	1	الثالث
الحيوان	نمط تنفسه															
البط	رنوي															
حمار وحشي (حمار الزبرة)	رنوي															
سمكة	علصمي															
فراشة	قصبي															
الزواحف(سلحفاة- افعى – عضايا)	رنوي															
		بط – حمار وحشي – فراشة – زواحف – ضفدع	2													
		ضفدع - سمكة														
		للتزود باكسجين الهواء لان نمط تنفسه رنوي . 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	3													