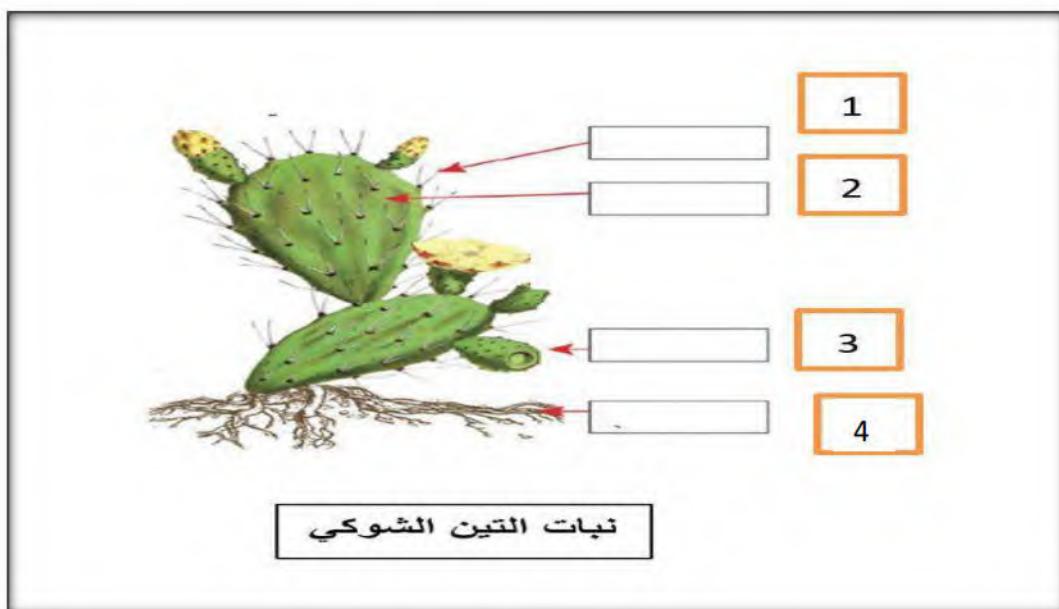


فيفري 2024

المستوى: 2 متوسط

فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة**الوضعية الأولى (12ن)****الوضعية الأولى:(6ن)**

يبدي نبات التين الشوكى العديد من التحورات المورفولوجية المختلفة التي تسمح له بغزو أوساط مختلفة والتي تمكنه من البقاء والاستمرار في العيش.

**التعليمات:**

- 1 – أكتب البيانات من 1 إلى 4.
- 2 – ما هو مفهوم التحور؟
- 3 – ذكر التحورات التي ظهرت على نبات التين الشوكى.
- 4 – ما الهدف من كل تحور؟

الوضعية الثانية:(6ن)

تتغير المواسم نتيجة لحركة الأرض حول الشمس سنويًا، بتغير العوامل المناخية مما يؤثر على نشاط الكائنات الحية في أوساطها. تدخل الدببة في نوم عميق بسبب عدم قدرتها على التكيف مع ظروف الطقس القاسية خلال فصل الشتاء.

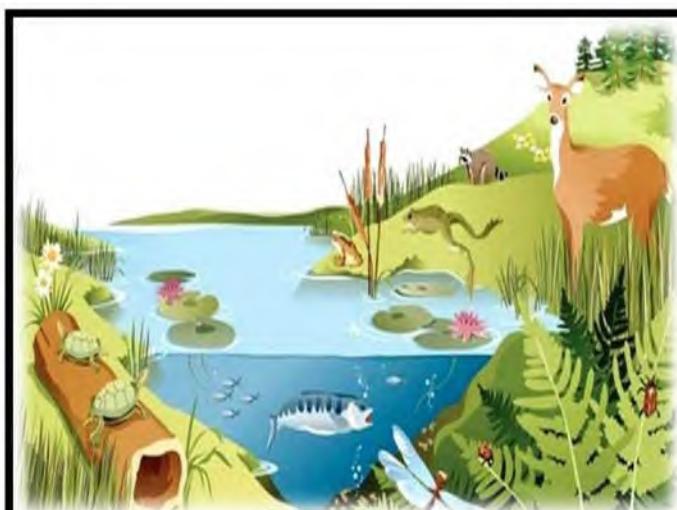
من خلال ما درست أجب على ما يلي:

- 1 - سم الاستراتيجية التي يلجأ إليها الدببة خلال فصل الشتاء.
- 2 - ما الهدف من استعمال الدببة لهذه الاستراتيجية؟
- 3 - ذكر استراتيجية أخرى لمقاومة قساوة الظروف المناخية. ثم اعط مثال عنها.

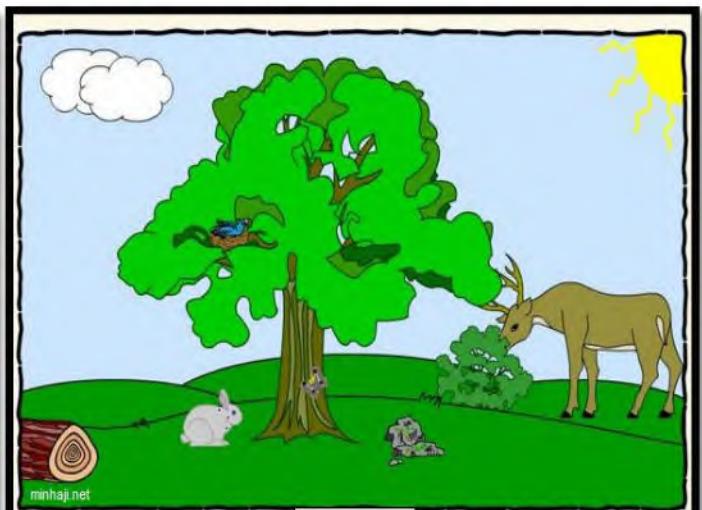
الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الادماجية:

ترتبط الكائنات الحية بعلاقات فيما بينها وأن توزعها ونشاطها يتاثر ان بالعوامل الفيزيوكيميائية هذا ما يعني أن الأوساط الحية ليست تجمعات أنواع حيوانية ونباتية موزعة عشوائيا، بل توحى بوجود نظام يحقق لها الوظيفة والاستقرار



سند 2



سند 1

التعليمات:

اعتمادا على السياق والسنادات ومكتسباتك القبلية:

- 1 - قدم تعريفا للنظام البيئي.
- 2 - ذكر العوامل المؤثرة على توازن النظام البيئي.
- 3 - حدد شروط توازن النظام البيئي.
- 4 - اقترح 4 تدخلات إيجابية للإنسان لحفظ على توازن النظام البيئي واستعادته.
بالتوقيق.

التصحيح النموذجي لفرض الفصل الثاني

الوضعية	الإجابة النموذجية	المجموع	العلامة المجزأة
الوضعية الاولى	<p>1 - البيانات: 1 – الورقة 2 – الساق 3 – ثمرة 4 – الجذور</p> <p>2 - مفهوم التحور: يقصد به التغير في بنية العضو الاعاشى أي تغير في شكل و مظهر النبات لغاية التكيف مع الوسط</p> <p>3- التحورات التي ظهرت على نبات التين الشوكى هي :</p> <p>تحور الأوراق الى أشواك <u>الهدف منها</u>: الحفاظ على الماء.</p> <p>تحور الساق من ساق خشبية الى ساق لحمية. <u>الهدف منها</u>: تخزين الماء.</p> <p>امتداد الجذور افقيا لمسافة طويلة. <u>الهدف منها</u>: زيادة معدل المتتصاص.</p>		4×0.5 1 6×0.5
الوضعية الثانية	<p>1 – الاستراتيجية التي يلجأ اليها الدببة هي: السبات.</p> <p>2 – الهدف من استعمال هذه الاستراتيجية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ادخار الطاقة. - مقاومة الظروف القاسية للمناخ <p>3 – الاستراتيجية الأخرى هي : استراتيجية الهجرة</p> <p>مثال: طائر اللقلق.</p>		1 2 1×2
الوضعية الادماجية	<p>1 - تعريف النظام البيئي: هو مجموع الوحدة الحياتية والمدى الحيوي الجغرافي وال العلاقات القائمة بينهما من أجل بقاء واستمرارية هذه الوحدة.</p> <p>2 - العوامل المؤثرة على توازن النظام البيئي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - عوامل مناخية. - عوامل طبيعية. - تأثير المضر للملوثات. <p>3 - شروط توازن النظام البيئي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - استقرار العوامل الفيزيوكيميائية للوسط (الضوء- الحرارة.....) - استقرار الشبكات الغذائية المركبة لها: المنتجين- المستهلكين. <p>4 - التدخلات الإيجابية للانسان:</p> <ul style="list-style-type: none"> - التشجير الذي يقف أمام التصحر وانجراف التربة. - تنظيم الصيد ومنعه في موسم التكاثر. - إعادة استغلال نفايات المصانع. - حماية الغابات من الحرائق 		1 3×1 2×1 4×0.5
<u>ان</u>	<u>تنظيم الورقة</u>		