najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

المستوى: 2 متوسط — فيفري 2024

فرض الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأول (12ن)

الوضعية الأولى:(6ن)

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



التعليمات:

1 – أكتب البيانات من 1 الى 4.

2 – ما هو مفهوم التحور؟

3 – أذكر التحورات التي ظهرت على نبات التين الشوكي.

4 – ما الهدف من كل تحور؟

الوضعية الثانية:(6ن)

تتغير المواسم نتيجة لحركة الأرض حول الشمس سنويا، 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.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

من خلال ما درست أجب على ما يلي:

1 - سم الاستراتيجية التي يلجأ اليها الدببة خلال فصل الشتاء.

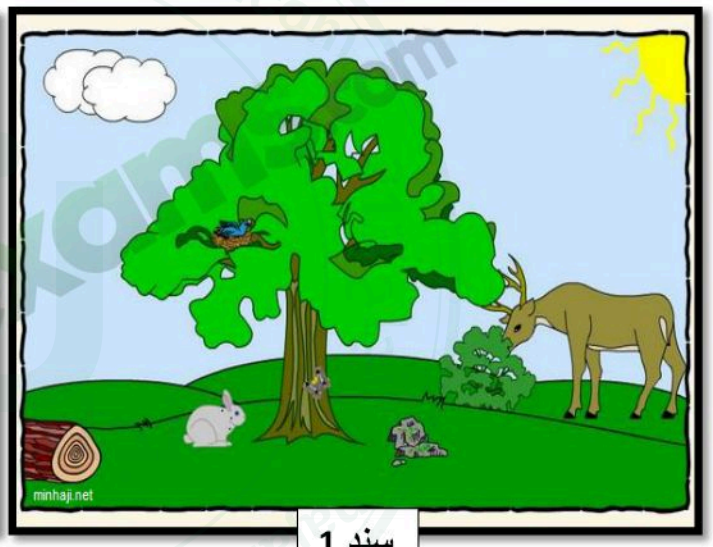
2 – ما الهدف من استعمال الدببة لهذه الاستراتيجية؟

3 - أذكر استراتيجية أخرى لمقاومة قساوة الظروف المناخية. ثم اعط مثال عنها.

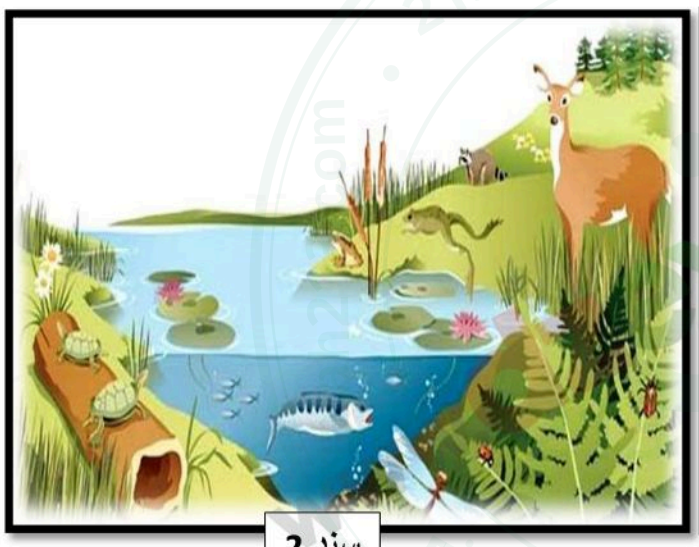
الجزء الثاني (8ن)

الوضعية الادماجية:

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



سند 1



سند 2

التعليمات:

اعتمادا على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية:

1 – قدم تعريفا للنظام البيئي.

2 – أذكر العوامل المؤثرة على توازن النظام البيئي.

3 – حدد شروط توازن النظام البيئي.

4 – اقترح 4 تدخلات الإيجابية للإنسان للحفاظ على توازن النظام البيئي واستعادته.

بالتوفيق.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي لفرض الفصل الثاني

الوضعية	الإجابة النموذجية	العلامة المجزأة	المجموع
الوضعية الاولى	1 – البيانات: 1 – الورقة 2 – الساق 3 – ثمرة 4 – الجذور 2 – مفهوم التحور: يقصد به التغير في بنية العضو الاعاشي أي تغير في شكل و مظهر النبات لغاية التكيف مع الوسط 3-4 – التحورات التي ظهرت على نبات التين الشوكي هي : تحور الأوراق الى أشواك **الهدف منها:** الحفاظ على الماء. تحور الساق من ساق خشبية الى ساق لحمية. **الهدف منها** : تخزين الماء. امتداد الجذور افقيا لمستفة طويلة. **الهدف منها** : زيادة معدل المتصاص.	4×0.5 1 6×0.5	2 1 3
الوضعية الثانية	1 – الاستراتيجية التي يلجأ اليها الدببة هي: السبات. 2 – الهدف من استعمال هذه الاستراتيجية : - ادخار الطاقة. - مقاومة الظروف القاسية للمناخ 3 – الاستراتيجية الأخرى هي : استراتيجية الهجرة مثال: طائر اللقلق.	1 2 1×2	1 2 2
الوضعية الادماجية	1 – تعريف النظام البيئي: هو مجموع الوحدة الحياتية والمدى الحيوي الجغرافي والعلاقات القائمة بينهما من أجل بقاء واستمرارية هذه الوحدة. 2 – العوامل المؤثرة على توازن النظام البيئي : -عوامل مناخية. - عوامل طبيعية. - تأثير المضر للملوثات. 3 – شروط توازن النظام البيئي: - استقرار العوامل الفيزيوكيميائية للوسط (الضوء- الحرارة.....) - استقرار الشبكات الغذائية المركبة لها:المنتجين-المستهلكين. 4 – التدخلات الإيجابية للانسان: -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	1 3 2 2
	تنظيم الورقة	**1ن**	

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com