najah213.com · نجاح 213

لكحل جلالي

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

علوم الطبيعة و الحياة

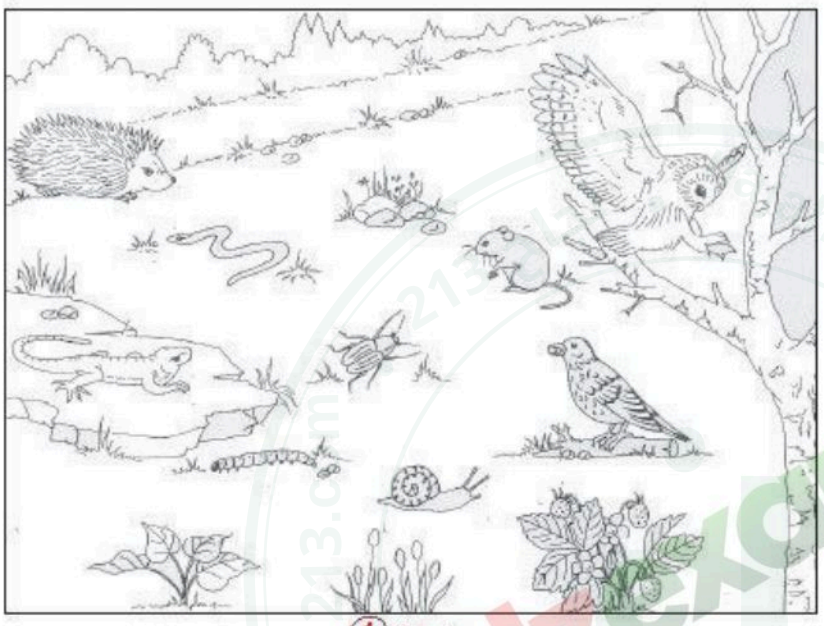
الخميس 28 أكتوبر 2021

متوسطة قعلول –بودربالة

الثانية متوسط | الفرض الأول | المـــــــدة : 1 ساعة

تمرين 1 المكون الأول : الإسترجاع المهيكل للموارد 6 نقاط

تعكس الوثيقة رسم أنجز في وسط حي .



وثيقة ①

① . حدد نوع هذا الوسط الحي .

② . ترتبط الكائنات الحية بعلاقات .

أ) شكل سلسلة غذائية تشمل أربع حلقات على الأقل ممثلا إياها بمخطط .

ب) كيف نسمي تقاطع عدة سلاسل غذائية في نفس الوسط الحي ؟

تمرين 2 المكون الأول : الإسترجاع المهيكل للموارد 6 نقاط

تميل بعض الحيوانات إلى الحياة في جماعة، حيث تنشأ بينها علاقات تصل أحيانا إلى تشكيل مجتمع حقيقي منسجم مثل مجتمع النحل .



وثيقة ① أفراد نحل تم تصويرها في خلية نحل

1 . حدد الأفراد التي تشكل نظام مجتمع النحل .

2 . أذكر ثلاثة طرق للتواصل بين أفراد مجتمع النحل .

3 . بين أهمية النحل في الوسط الحي الذي يعيش فيه مبينا نوعا من العلاقات التي تربطه بالنباتات .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

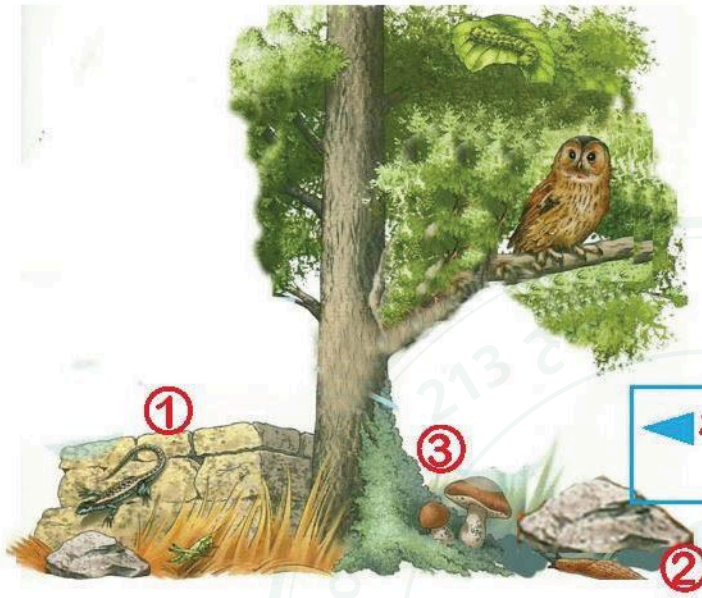
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

لكحل جلالي

تمرين 3 المكون الثاني : الإستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني 8نقطة

للتعرف على بعض العوامل التي تؤثر على الكائنات الحية، قام تلاميذ أحد الأقسام في حصة علوم الطبيعة و الحياة بإحصاء بعض الحيوانات و النباتات في محيط ثلاثة أوساط قريبة من فناء المتوسطة، كما قيست العوامل المناخية في كل وسط و هي ممثلة في الجدول الآتي :



وثيقة ① : ثلاث مواقع مختلفة من ساحة المتوسطة

وثيقة ② : خصائص المواقع و الكائنات الحية فيها

	الرطوبة %	الإضاءة LUX	درجة الحرارة °C	الكائنات الحية
1 جدار مقابل لأشعة الشمس	30	90000	35	أشواك، سحليات، نمل، جراد
2 تحت صخرة كبيرة	80	1000	15	سرخس، حمار قبان، بزاقة، دودة
3 عند جذع شجرة كبيرة	50	10000	22	طحالب، فطريات، نمل

1. أ) لماذا يرتبط تواجد الحيوانات بتواجد النباتات الخضراء في كل موقع.

ب) حدد العلاقة التي تربط السحلية و النمل.

2. كيف تشرح اختلاف تواجد الكائنات الحية في المواقع الثلاث كما يبينه الجدول.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

التمرين	رقم السؤال	الاجابة النموذجية	العلامة مجزأة	العلامة مجموع
1	1.	أحدد نوع هذا الوسط الحي : ◄ وسط حي بري غابي	1+1 2	6
	2.	أ) أشكل سلسلة غذائية تشمل أربع حلقات و أمثلها بمخطط. ◄ نبات أخضر (منتج أولي) ← يرقة (مستهلك 1) ← سحلية (مستهلك 2) ← بومة (مستهلك 3) ب) أسمي تقاطع عدة سلاسل غذائية في نفس الوسط الحي: ◄ شبكة غذائية	1+2 1	
2	1.	أحدد الأفراد التي تشكل نظام مجتمع النحل . ◄ يتكون نظام مجتمع النحل من: ملكة، عاملات و ذكور	0,5 ×3 1,5	6
	2.	أذكر ثلاثة طرق للتواصل بين أفراد مجتمع النحل . ◄ الطرق هي: – حركات الرقص للعاملات كشافات الرحيق. – الفورمونات المفرزة من طرف الملكة لإعلام العاملات – تنبيهات لمسية لتقسيم الغذاء مع الأفراد الصغيرة	0,5 ×3 1,5	
	3.	أبين أهمية النحل في الوسط الحي الذي يعيش فيه مبينا نوعا من العلاقات التي تربطه بالنباتات: ◄ ترتبط العاملات من النحل مع النباتات بعلاقات تعاون حيث تجمع منها الرحيق و بالمقابل تضمن للنباتات نقل حبوب الطلع لزيادة نسبة التأبير و التلقيح في الأزهار فيزيد التكاثر عند النباتات و زيادة المحاصيل الزراعية.	3	
3	1.	أ) أفسر لماذا يرتبط تواجد الحيوانات بتواجد النباتات الخضراء في كل موقع: ◄ يعود سبب ذلك إلى أن النباتات الخضراء هي المنتج الأولي الوحيد للمادة العضوية و الحيوانات تعتمد عليها في غذائها. ب) أحدد العلاقة التي تربط السحلية و النمل. ◄ العلاقة التي تربط السحلية و النمل هي علاقة غذائية افتراسية.	2 2	8
	2.	أشرح اختلاف تواجد الكائنات الحية في المواقع الثلاث : ◄ يرتبط اختلاف تواجد الكائنات الحية في المواقع الثلاث بتوزعها حسب العوامل المناخية التي تسود في كل موقع و هي شدة الإضاءة و درجة الحرارة و نسبة الرطوبة. حيث بعض الكائنات الحية تفضل الإضاءة الضعيفة و حرارة منخفضة و رطوبة عالية مثل حمار قبان و نبات السرخس، في حين كائنات حية أخرى تفضل حرارة مرتفعة و رطوبة قليلة و إضاءة جيدة مثل النحل و الجراد و نباتات الشوك.	4	

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com