najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية ورقلة

متوسطة إبن رشد — السنة الدراسية :2019/2018

المستوى : السنة الثانية متوسط — التاريخ:2019/03/06

الإختبار الثلاثي الثاني لمادة العلوم الطبيعية

المدة: ساعة ونصف

الجزء الأول : 12نقطة

الوضعية الأولى : 06 نقاط

لنبات التين الشوكي القدرة على العيش في الاوساط الجافة وهذا بفضل تحورات يبديها على جهازه الإعاشي .

المجموع(أ)

1ـ تعرف على المجموع (أ)والمجموع (ب).

2ـ حدد التحورات التي يبديها المجموع (أ) مع ذكر الهدف منها

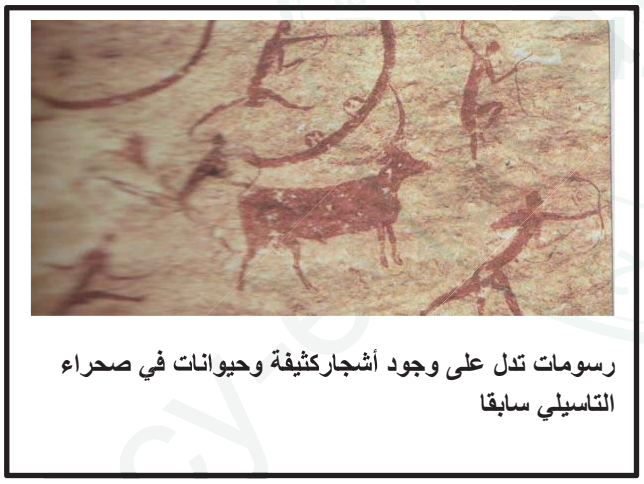
المجموع(ب)

التحورات	الهدف منها
-1	-
-2	-

رسم تخطيطي لنبات التين الشوكي

الوضعية الثانية : 06 نقطة

بجزائرنا عدة أنضمة بيئية ,إلا أن بعضها تغير مع مرور الزمن ,ولمعرفة أسباب ذلك نقترح عليك الوثائق التالية :



رسومات تدل على وجود أشجاركثيفة وحيوانات في صحراء التاسيلي سابقا



تغيرات نسبة السموم والكتلة الحية عبر مستويات السلسلة الغذائية

حسب معلوماتك والسندين :ـ

1ـ ماهو النظام البيئي الذي كان يسود منطقة التاسيلي سابقا ؟

2ـ حدد مصير الكتلة الحية ونسبة السموم (التلوث)عبر المستويات الغذائية ؟

3ـ ماذا يحدث للمستهلك 4؟

4ـ إستنتج العوامل المؤثرة على توازن النظام البيئي ؟

أقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجية : 08 نقاط

لوحظ على جانبي أحد السدود ضهور عدد هائل من الحلزونات التي كانت تعيش فيه , وللتعرف على الأسباب جمعنا لك السندات التالية :

أجريت تجارب على الحلزونات لمعرفة نمط تنفسها :
تجربة1:- وضع حلزون في وسط مائي مماثل للسد به كمية من الأكسجين (13mg/L),مع نباتات خضراء,فلوحظ عدم صعود الحلزونات للسطح
تجربة 2:- وضع الحلزون في وسط مائي مغلى (خالي من الأكسجين 2.9mg/L)وعدم توفر النباتات الخضراء, فلوحظ صعود الحلزون إلى السطح

السند :1

يقع السد بالقرب من مصنع لمواد التنضيف الذي يرمي بفضلاته في السد (الفضلات تعطل المبادلات الغازية اليخضورية للنباتات المائية)

	كمية الأكسجين
قبل التلوث	13mg/L
بعد التلوث	2.9mg/L

السند :2



حلزون المياه العذبة من الرخويات تحمي جسمه قوقعة بداخلها أعضاء(القلب ,الر ئة,الكبد) ,كما يمتلك غلاصم

السند :3

النبات الأخضر المائي كبقية النباتات الخضراء يقوم بالمبادلات الغازية اليخضورية(يأخذ من الوسط co2 و يطرح فيه o2)

السند:4

التعليمات : بالإعتماد على السندات ومعلوماتك

1/قدم فرضية لصعود الحلزونات إلى جانبي السد؟

2/ماهي الفائدة التي يمكن أن يقدمها النبات للحلزون ؟إستنتج نمط تنفس الحلزون؟

3/ إقترح حلا لتجنب خروج الحلزونات من وسط عيشها ؟

لايزال المرء عالما مادام في طلب العلم فإذا ضن أنه علم فقد بدأ جهله

إنتهى

بالتوفيق والنجاح

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

الوضعية	عناصر الإجابة	العلامة مجزئة	العلامة المجموع
الاولى	1/المجموع (أ)هو: المجموع الخضري(القسم الهوائي) المجموع (ب)هو: المجموع الجذري(القسم الترابي) 2/	1 1	06
	التحورات: ـ تحورات الساق إلى سيقان لحمية ـ تحورات الأوراق إلى أشواك الهدف منها: ـ لتخزين الماء ـ لتقليل المساحة المعرضة للضوء بهدف التقليل من النتح	1+1 1+1	
الثانية	1/ النضام البيئي الذي كان يسود سابقا هو: النضام الغابي 2/ـ مصير الكتلة الحيةالتناقص كلما إنتقلنا من مستوى غذائي لأخر ـ مصير نسبة السموم تزداد كلما إنتقلنا من مستوى غذائي لأخر 3/ ينقرض 4/العوامل المؤثرة على توازن النضام البيئ هي: ـ التلوث ـ المناخ	1.5 1 1 1.5 1	06

الوضعية الإدماجية

السؤال	المعيار	شبكـــــــــة التقـــــويـــــــــــــــــــــــــم	العلامة مجزئة	العلامة المجموع
س1	الوجاهة	عدم الخروج على منطوق السؤال	05	2
	إستعمال ادوات المادة	توضيف السندات في الوصول:و1و2و3و4 يذكر المصطلحات : أكسجين o2	0,5	
	الإنسجام	يربط بين معلومات السندات : صعود الحلزونات بهدف الحصول على الأكسجين من السطح	1	
س2	الوجاهة	يذكر فائدة النبات ويستنتج نمط التنفس	0.5	3
	إستعمال أدوات المادة	توضيف السندات :2و3و4وتوضيف المصطلحات:	0.5	
	الإنسجام	يضع علاقة بين المبادلات الغازية التنفسية للحلزون والمبادلات الغازية اليخضورية : ـ الفائدة التي يقدمها النبات للحلزون هي غاز الأكسجين ـ نمط تنفس الحلزون هو: غلصمي مائي +رئوي هوائي	1 1	
س3	الوجاهة	يقدم نصائح	0.5	2
	إستعمال أدوات المادة	توضيف السندات في الوصول:2و4	0.5	
	الإنسجام	يضع علاقة بين الغاز الذي يقدمه النبات للحلزون وفضلات المصنع التي توقف المبادبلت الغازية اليخضورية : ـ عدم صب النفايات في السد	1	
الإتـــــــــــقان		مقروئية الورقة وعدم التشطيب وإحترام تسلسل الاسئلة	01	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com