

تصحيح نموذجي لاختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المستوى :ثانية متوسط

الجزء الأول : 12 ن

التمرين الأول : 5 ن

1- يتمثل الجهاز الإعاشي في: المجموع الجذري والمجموع الخضري.....0,5

2-4,5

النباتات	التحورات المورفولوجية	الهدف منها
نبات الشيح	- امتداد عميق للجذور.	- الامتصاص الأمثل للماء.
التين الشوكي	- سيقان لوحية ولحمية. - تحورات الأوراق إلى أشواك.	- تخزين الماء. - تقليل فقدان النبات للماء.
نبات الصنوبر الحلبي	- أوراقه مختزلة في شكل إبر.	- تقليل فقدان النبات للماء.
نبات البطاطا	- ساق تحت ترابية.	- تخزين المدخرات الغذائية لينبعث منها نبات جديد.

التمرين الثاني : 7 ن

1- 3

الحيوانات	زبط التنفس	وسط العيش
جريدة	قصبي	بيري
دودة الأرض	جلدي	بيري (تريبي)
الإسبان	رئوي	بيري
ضفدعة	رئوي	بيري
	جلدي	مائي
سمكة	غلاصمي	مائي

2- التفسير : 3

أ- يتنفس السرطان على اليابسة لأنه يمتلك حجرات غلاصمية تخزن الماء لوقت الحاجة.

ب- تموقع العومة مؤخرة بطنها على السطح وترفع جناحيها وتأخذ فقاعة الهواء التي حملتها لتمر عبر القصبات الهوائية.

ج- يصعد النملين إلى السطح ليتزود بالأكسجين بفضل فتحة واقعة أعلى الرأس متصلة بالزئتين.

3- البيانات: 1

1- عظم، 2- تيار مائي، 3- شعيرات دموية، 4- خيط غلاصمي. "التفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

العلامة	المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة مجزأة			
0,5	أن يفسر تأثير التلوث على كمية الأكسجين وتوزع الكائنات الحية.	الوجاهة	1
0,5	استغلال السياق والسندات 1، 2، 3.	استعمال أدوات	
3	التفسير: تنخفض كمية الأكسجين المنحل في الماء في المنطقة (ب) الواقعة قرب مصب قناة الصرف وبالتالي تغيب الأسماك والحشرات المائية ذات الشراهة للأكسجين وتجمع في المنطقة (أ) ذات الماء النقي. تظهر البكتيريا في المنطقة (ب) الغنية بالمواد العضوية فتعمل على هضمها مستعملة كمية كبيرة من الأكسجين المنحل في الماء فينخفض تركيزه وبالتالي يؤثر على توزع الكائنات الحية ويجؤدي إلى نقصانها.	المادة الانسجام	
0,5	تقديم إجراءات للحد والتقليل من التلوث.	الوجاهة	2
0,5	أن تكون الإجراءات قابلة للتطبيق.	استعمال أدوات المادة	
2	الإجراءات هما: - انشاء محطات لتصفية مياه الصرف الصحي وعدم صبها في الوديان. - التقليل من تلويث المياه المصروفة بعدم رمي المواد العضوية والمواد الكيميائية في المياه المستعملة.	الانسجام	
1	مقروئية الخط و نظافة الورقة .	الإلتقان	