

## تصحيح مقترح في شهادة التعليم المتوسط في مادة علوم الطبيعة والحياة

### التمرين الأول:

#### (1) البيانات:

1. القشرة المخية ..... (0.75ن).
2. النخاع الشوكي ..... (0.75ن).
3. الأعصاب ..... (0.75ن).

#### (2) دور العنصرين (1) و (2):

- القشرة المخية ← إصدار ومعالجة الرسائل العصبية الواردة إليه من الأعضاء الحسية... (01ن).
- النخاع الشوكي ← ترجمة الرسائل العصبية الحسية إلى حركية وكذلك يعتبر كاتال للرسائل العصبية الحركية ..... (01ن).

#### (3) ينتج عن قطع تام على مستوى المنطفة (B) :

- شلل سفلي ..... (0.75ن).
- التعليل: لأن النخاع الشوكي يقوم بنقل الرسائل العصبية (الحسية/الحركية) واصابة المنطفة (B) يؤدي الى عدم وصول الرسائل العصبية الى الجزء السفلي ..... (01ن).

### التمرين الثاني:

#### (1) تسمية العناصر:

- (A) نطفة ..... (01ن).
- (B) بويضة ..... (01ن).

#### (2) مقر تشكل كل من النطفة و البويضة:

- (A) تتشكل على جدران الأنايب المنوية الموجودة في الخصية ..... (01ن).
- (B) تتشكل على مستوى الجريبات الموجودة في المبيض ..... (01ن).
- (3) **العنصر الذي يتحكم في جنس الفرد** هي النطفة ..... (01ن).

**التعليل:** لأن النطفة تحتوي على نوعين من الأشباح هما  $X+22$  أو  $Y+22$  بينما البويضة تحوي على نوع واحد وهو  $X+22$  ..... (01ن).

## تصحيح مقترح لحل الوضعية الإدماجية

العلامة		شبكة التقويم		
المجموع	مجزأة	المؤشرات	المعيار	السؤال
02.5	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال )	الوجاهة	السؤال الأول
	0.5	• استعمال السند (1) ويستنتج أن خالد مصاب بفقر الدم	استعمال أدوات المادة	
	0.5	• استعمال السند (2) ويستنتج أن خالد يتناول كميات قليلة من الغلوسيد (السكريات).		
	01.5	أن خالد مريض بفقر الدم أي نقص في كمية الكريات الدموية الحمراء مما أدى إلى نقص نقل كمية الأوكسجين وكذلك نقص وصول الغلوكوز إلى الخلايا مما أدى إلى نقص هدم الغلوكوز ومنه إنتاج طاقة قليلة.	الانسجام	
02.5	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال )	الوجاهة	السؤال الثاني
	0.5	• استنتاج أن مرض فقر الدم سببه نقص عنصر الحديد.	استعمال أدوات المادة	
	0.5	• يستنتج من السند(2) أن نقص تناول الغلوسيد يؤدي إلى نقص إنتاج الطاقة		
	01	• لكي يستعيد خالد حالته الطبيعية يجب تناول أغذية تحتوي على الحديد الذي يدخل في تركيب الهيموغلوبين مما يزيد عدد الكريات الحمراء في نقل الأوكسجين إلى الخلايا وكذلك يجب عليه تناول أغذية غنية بالسكريات لتوفر له الطاقة اللازمة لنشاط العضوية.	الانسجام	
02	0.5	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال= تقديم نصيحتين)	الوجاهة	السؤال الثالث
	0.75	• تناول راتب غذائي متوازن وكامل كما ونوعا.	الانسجام	
	0.75	• تناول أغذية غنية بعنصر الحديد مثل الكبد و العنس .		
01	0.5	• نظافة ورقة الإجابة.	الافتقان	
	0.5	• تنظيم الإجابة		