

حل مقترح لاختبار علوم الطبيعة والحياة (امتحان شهادة التعليم المتوسط دورة جوان 2013).

الجزء الأول: 12 نقطة.

التمرين الأول: 6 نقط.

1- ملأ الجدول:

الأغذية	ناتج الهضم المعوي	طريق نقلها بعد الامتصاص
النشاء	سكر العنب (جلوكوز)	الطريق الدموي
البروتين	أحماض امينية	الطريق الدموي
الدسم	أحماض دسمة و جليسرول	الطريق للمفاوي
الماء	الماء	الطريق الدموي والمفاوي

2- دور كل منها على مستوى الخلية:

- تعتبر كل من السكريات والدسم أغذية لإنتاج الطاقة.
- الاحماض الامينية اعادة البناء بهدف النمو التكاثر والترميم.
- الماء ضروري لكل التفاعلات البيوكيميائية في الخلية.

التمرين الثاني: 6 نقط.

- 1- الصيغة الصبغية : **ن=23 صبغي.**
- 2- الخلية التي أخذ منها النمط النووي هي **خلية جنسية** (نطفة) لأنها تحمل **الصيغة الصبغية الأحادية.**

3- جنس الشخص المنتج لهذه الخلية **ذكر** لان الصبغي الجنسي **Y**.

الجزء الثاني:

وضعية ادماجية: 8 نقط.

- 1- أسباب بدانة جسم عادل و سمير:
  - تناول أغذية بين الوجبات الرئيسية.
  - عدم ممارسة الرياضة.
  - تناول كميات كبيرة من السكريات والدسم.
- 2- الية حدوث الاحساس بالألم:
  - تنبه النهايات العصبية بسبب السموم التي تفرزها البكتريا والسوسة تنتقل السائلة العصبية الحسية عبر عصب حسي الى ساحة المخ أين يتم الاحساس بالألم.
- 3- ثلاث سلوكيات لتجنب تسوس الاسنان:
  - غسل الأسنان بعد كل وجبة غذائية.
  - تجنب تناول الكثير من الحلويات.
  - زيارة طبيب الأسنان للاطمئنان على سلامة الاسنان وعلاجها.