سكولار تقييم للتدرّب من إعداد سكولار	**تقييم الفصل · الفصلان 4 و5: التغذية والهضم · علوم الحياة والأرض** السنة التاسعة من التعليم الأساسي
	المدّة: **40 دقيقة** العدد: ..... / 20
الاسم واللقب:	القسم: .....

التمرين 1 · تركيبة الأغذية والكشف عن مكوّناتها (4 ن)

أصنّف مكوّنات الأغذية حسب طبيعتها.

1) الكلسيوم (0,75 ن)

أ) مادّة عضوية ب) مادّة معدنية

2) الدهنيات (0,75 ن)

أ) مادّة عضوية ب) مادّة معدنية

3) الحديد (0,75 ن)

أ) مادّة عضوية ب) مادّة معدنية

4) الغلوكوز (0,75 ن)

أ) مادّة عضوية ب) مادّة معدنية

5) النشا (1,0 ن)

أ) مادّة عضوية ب) مادّة معدنية

التمرين 2 · التحوّل الهضمي: الظاهرتان الميكانيكية والكيميائية (4 ن)

أصنّف مظاهر الهضم.

1) التقلّصات الدودية (0,75 ن)

أ) ظاهرة ميكانيكية ب) ظاهرة كيميائية

2) المضغ (0,75 ن)

أ) ظاهرة ميكانيكية ب) ظاهرة كيميائية

3) تقليب الغذاء في المعدة (0,75 ن)

أ) ظاهرة ميكانيكية ب) ظاهرة كيميائية

4) تحويل النشا إلى مالتوز (0,75 ن)

أ) ظاهرة ميكانيكية ب) ظاهرة كيميائية

5) تحويل المالتوز إلى غلوكوز (1,0 ن)

أ) ظاهرة ميكانيكية ب) ظاهرة كيميائية

التمرين 3 · حفظ صحّة الجهاز الهضمي (4 ن)

حموضة الفم

pH الفم: قبل عصير محلّى 6,8؛ بعد 5 دقائق 4,9؛ بعد 30 دقيقة 6,0؛ بعد 45 دقيقة 6,7. حدّ الخطر على المينا: 5,5.

1) بعد العصير يصبح الفم: (2,0 ن)

أ) أكثر حمضية ب) متعادلًا تمامًا

ج) أقلّ حمضية

2) خلال الخمس دقائق الأولى يكون المينا: (2,0 ن)

أ) يتقوّى ب) في أمان تامّ

ج) مهدّدًا بالتآكل

الوضعيّة الإدماجيّة · فطور سامي والنشا (8 ن)

تناول سامي في فطوره خبزًا بالزبدة وكأس حليب وبرتقالة. وفي المخبر وضع التلاميذ مزيجًا من النشا واللعاب في أنبوب عند 37°C، وبعد 15 دقيقة لم يعد ماء اليود يتلوّن بالأزرق في الأنبوب.

1) ماء اليود كاشف عن: (1,5 ن)

أ) الدهنيّات ب) النشا

ج) البروتينات

2) اختفاء النشا في الأنبوب يبيّن أنّ اللعاب: (1,5 ن)

أ) يحوّل النشا إلى دهنيّات ب) يحوّل النشا إلى سكّر أبسط (هضم كيميائيّ)

ج) لا يؤثّر في النشا

3) البرتقالة غذاء: (1,5 ن)

أ) واقٍ غنيّ بالفيتامينات ب) طاقيّ أساسًا

ج) بانٍ أساسًا

4) تُمتصّ المغذّيات أساسًا في: (1,5 ن)

أ) الأمعاء الدقيقة ب) المعدة

ج) المريء

5) يتمثّل الهضم الميكانيكيّ في: (2,0 ن)

أ) المضغ وتقلّصات الأنبوب الهضميّ ب) عمل الإنزيمات

ج) امتصاص الماء