

السؤال الأول: عَرَفْ خَمْسًا مَا يُلِي:

- (٢٠) درجة / درجات لكل تعريف)
- الاحتياجات الغذائية:** هي أقل كمية من العناصر الغذائية المأهولة التي يمكن بواسطتها المحافظة على الوظائف الطبيعية للجسم وسلامته.
 - أغذية البناء والنمو:** تشمل مختلف أنواع لحوم الحيوانات واللحليب ومشتقاته والبيض وبعض البقول الجافة (فول، حمص، عدس، فاصولياء...).
 - هذه الأغذية يحتاجها الجسم لأنها توفر له البروتينات، وخاصة الجسم لهذه البروتينات تختلف من شخص لأخر حسب السن والجنس والحالة الفيزيولوجية التي يوجد عليها الجسم، إذ تتفق حاجيات الطفل والشاب إليها حاجة الكهل والمسن، كما تزداد إليها حاجيات المرأة المرضع.**
 - الاحتياجات الذئنية للبروتين:** أقل كمية من التتروجين تسمح ببقاء ميزان التتروجين متوازناً.
 - الحموض الأساسية:** هي الحموض الهامة من الناحية الغذائية والضرورية للنمو و هذه الحموض هي حمض اللبنيك وحمض اللينولينيك وحمض الأركيدونيك وهذه الحموض لا تُصنطن في الجسم أو تُصطنع بكمية لا تفي بحاجة الجسم من الغذاء ويفوزي نقص هذه الحموض إلى تغيرات في الجلد وسوء الامتصاص بسبب تشوّه بطانة الأمعاء الدقيقة. وتوجد هذه الحموض بكثرة في الزيوت النباتية.
 - استحداث السكر:** يتم عندما لا تكون السكريات كافية حيث تُنزع زمر الأمين من الأحماض الأمينية وتحوّل إلى حموض دهنية لتدخل في تكوين السكر.
 - الحموض الأمينية غير الأساسية:** هي الحموض التي لا تؤدي إلى ظهور أية علامات تغيير في النمو ويستطيع الجسم أن يكونها لنفسه من الحموض الأخرى المتوفّرة، ولا يحتاج إلى تزويد بها في الغذاء. مثل السيرين، سيسين.

(٣٠) درجة / درجة لكل تعداد)

السؤال الثاني : عدد ما يلي :

- وظائف حمض الهيدروكلوريك المفرز في المعدة.** (١٣)
- خفض الرقم الهيدروجيني في المعدة مما يسمح لأنزيم البيسين بأداء وظيفته حيث لا يعمل الأخير إلا في بيئة حمضية.**
- يقضي على الكثير من الأحياء الدقيقة التي تتغزو الجهاز الهضمي.**
- يعمل على انتفاخ البروتينات لتسهيل هضمها.**
- ثلاثة من الحالات التي تحتاج إلى تعديل التوصيات الغذائية.** (١٣)
- النشاط الرياضي.** ٢- المناخ.
- نقص المدخل.** ٣- الشيخوخة.
- أسباب نقص فيتامين الفولات.** ١- نقص المدخل.
- أربعاً من النقاط التي تدل على أهمية الدهون في الوجبة.** (٤)
- أربعاً من العوامل التي تؤثر على استعمال البروتين.** ١- مصدر للطاقة.
- أربعاً من وظائف السكريات.** ٢- حماية الكبد.
- أربعاً من العوامل التي تؤثر على استعمال البروتين.** ٣- تغذية الجهاز العصبي.
- أربعاً من العوامل التي تؤثر على استعمال البروتين.** ٤- الإصابات.
- أربعاً من العوامل التي تؤثر على استعمال البروتين.** ٥- الاستقرار العاطفي.
- أربعاً من العوامل التي تؤثر على استعمال البروتين.** ٦- حماية الكبد.
- أربعاً من العوامل التي تؤثر على استعمال البروتين.** ٧- ثلاثة من وظائف الماء.
- يوصل العناصر الغذائية إلى الخلايا وهو الوسط الذي تحدث فيه العمليات الاستقلابية والتفاعلات الأنزيمية.**
- عصائر البن (اللعل، الصفراء، البنكرياس، ما تنصبه الأمعاء في لمعتها.....) أساس مكوناتها الماء.**
- يحمل نواتج الاستقلاب إلى خارج الجسم، التعرق آلية فعالة في تنظيم حرارة الجسم.**
- يساعد على تنظيم حرارة الجسم، التعرق آلية فعالة في تنظيم حرارة الجسم.**
- الطريق التي تسلكها السكريات بعد هضمها في الجسم.** (٣)
- تنقلب وتتأكسد آنئاً لتتمدّ الجسم بالطاقة.**
- تحوّل إلى غلايكوجين في الكبد أو الخلايا عندما تزيد عن حاجة الجسم.**
- تحوّل إلى دهون تخزن كطاقة احتياطية في الخلايا العادمة وفي خلايا خاصة في الأنسجة الدهنية عندما تفيس عن حاجة الطاقة الآمنة وطاقة أمكّنة تخزين الغلايكوجين.**
- العصارات التي تعمل على هضم الطعام في الأمعاء الدقيقة.** (٣)
- العصارة البنكرياسية.** ٢- العصارة البنكرياسية.
- العصارة الصفراوية.** ١- العصارة الصفراوية.

م. نوال محمد حستوره


الثالث: اختر من المجموعة (ب) العبارة المناسبة لكل عبارة واردة في المجموعة (أ): (١٠ درجات / درجة لكل عبارة)

- ١ - هرمون الجاسترين: تنشيط إفراز حمض HCL والببسينوجين.
- ٢ - أنزيم المالتاز: هضم المالتوز إلى وحدتين من الغلوكوز.
- ٣ - العنصر الداخلي: مهم لامتصاص فيتامين B₁₂.
- ٤ - الليباز البنكرياسي: تحليل الدهون إلى أحماض دهنية وغليسيرول.
- ٥ - الرئتين: تحويل الحليب إلى خثرة شبه صلبة.
- ٦ - الكيموتربسينوجين: أنزيم غير نشط ينشط بواسطة أنزيم التربسين.
- ٧ - نقص فيتامين C : الاسقربيوط (تنريف اللثة).
- ٨ - نقص الحديد: ضعف عام وكسل في المساء.
- ٩ - فرط نشاط الدرق: انخفاض وزن الجسم.
- ١٠ - نقص فيتامين النيايسين: يسبب مرض البلاغرا.

(١٠ درجات/ درجة لكل عبارة)

السؤال الرابع: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات الآتية:

١	يتم فيها امتصاص المواد الغذائية المهمضومة والجزء الأكبر من الماء:	D	كل ما ذكر خاطئ	C	الأمعاء الدقيقة	B	المعدة	A	الأمعاء الغليظة
٢	ت تكون الشحوم البروتينية ذات الكثافة العالية من:	D	١٠٪ بروتين و ٩٠٪ دهن	C	٤٥٪ دهن و ٥٥٪ بروتين	B	٤٪ بروتين و ٥٥٪ دهن	A	٤٪ بروتين و ٥٥٪ دهن
٣	من مظاهر نقص فيتامين A:	D	كل ما ذكر صحيح	C	ظاهرة الكاروتينية	B	تنريف اللثة	A	جفاف الملتحمة
٤	يُخَضُّ ضغط الدم	D	كل ما ذكر خاطئ	C	ضار بكافة أنواعه	B	يُقْفَ الألياف العصبية	A	الكوليسترول:
٥	له تأثير ملئن وضروري لتقاص العضلات:	D	اليود	C	الحديد	B	الصوديوم	A	المغنيزيوم
٦	مكون رئيسي لهرمون التايروكسين ويُخَزَّن معظمه في الغدة الدرقية:	D	المغنيزيوم	C	اليود	B	الحديد	A	الكالسيوم
٧	يُخَزَّن الحديد في:	D	كل ما ذكر صحيح	C	نقى العظام	B	الطحال	A	الכבד
٨	فيتامين E:	D	ذوبان في الماء	C	يصنعه الجسم من الكاروتين	B	نقصه يسبِّب الكساح	A	ذوبان في الماء
٩	فيتامين D :	D	ضوء الشمس من مصادره	C	لا يسبِّب سمية بزيادته	B	يُمْتَصُ في المعدة	A	ذوبان في الماء
١٠	الصوديوم:	D	يوجد داخل الخلايا	C	نقصه يسبِّب لين العظام	B	يُخَضُّ ضغط الدم	A	يوجد في سوائل خارج الخلايا

****انتهى السلم****

عدد أوراق السلم: ورقتان

مدرسة المقرر : المهندسة نوال محمد حسون

دمشق ٢٠٢٤/١/١٦ م