

المدرسة الإعدادية: ابن شرف	المدة الدراسية: 2018-2019
أستاذة العلوم	الشارح:
المادة: علوم طبيعة	مدة الاختبار: ساعة
القسم: 9 أساسي	الرقم:
الاسم: الألقاب:	

برمضان طيعة ع 02 صمد
(وحدوح)

(المز، (الزق) : (12 نفذ)

التصميم الأول: (4 نقاط)

$$2 = 8 \times 0.25 \text{ نقاط}$$

1- بين الخطأ في كل جملة من الجمل التالية معينا كتابتها :

- 1- الأملاح المعدنية هي أغذية واقية يحتاج إليها الجسم بكميات قليلة ولكنها شديدة الفعالية في الجسم.
- 2- تعتبر الوجبة الغذائية متوازنة إذا كانت تحتوي على المجموعتين الغذائيةين الطاقية والواقية.
- 3- تعتبر الوجبة الغذائية متوازنة إذا كانت تحتوي على المجموعات الغذائية لطاقية والواقية والبناءة.
- 4- الهضم الميكانيكي هو تبسيط الأغذية كيميائياً بواسطة أنزيمات العصارات الهضمية.
- 5- الهضم الكيميائي هو تبسيط الأغذية كيميائياً بواسطة أنزيمات العصارات الهضمية.
- 6- تنتهي عملية الهضم في مستوى المعى الغليظ وتنتج عنها أغذية بسيطة تعرف بالمغذيات الخلوية.
- 7- الامتصاص المعوي هو انتقال المغذيات الخلوية من تجويف المعى النقي إلى الدم.
- 8- الرقة جدار المعى النقي وكثرة طياته وخمالاته وخمالاته المعوية تسهل عملية هضم الأغذية.
- 9- جدار المعى النقي وكثرة طياته وخمالاته وخمالاته المعوية تسهل عملية الامتصاص المعوي للأغذية.
- 10- تنقل الكريات الحمراء إثر الامتصاص المعوي المغذيات الخلوية إلى خلايا الجسم.
- 11- تنقل البلازما إثر الامتصاص المعوي المغذيات الخلوية إلى خلايا الجسم.
- 12- الشرايين هي أوعية دموية تتصل بالبطنيين وتنقل الدم من القلب إلى الأعضاء إلى القلب.
- 13- الشرايين هي أوعية دموية تتصل بالبطنيين وتنقل الدم من القلب إلى الأعضاء.
- 14- أنتم الوثيقة عدد (1) بذكر العناصر الغذائية المناسبة التي تنتمي إلى الأغذية الطاقية والبناءة والواقية :



$$2 = 8 \times 0.25 \text{ نقاط}$$

وثيقة عدد 01



التَّحْرِيرُ الثَّانِي: (4 نقاط)

1- تبرز الوثيقة عدد 02 رسماً توضيحياً لجزء من الجهاز الهضمي والوثيقة عدد 03 رسماً توضيحياً لخملة معوية :


$$\frac{1}{2} \times 2 = 8 \times 0,25$$

- 1- ضع البيانات المناسبة مكان الأرقام على الوثقتين عدد02 و عدد03
- 2- أذكر نتيجة هضم العناصر الغذائية داخل الأنبوب الهضمي بتعبير الجدول الموالي :

$$1.5 = 6 \times 0.25$$

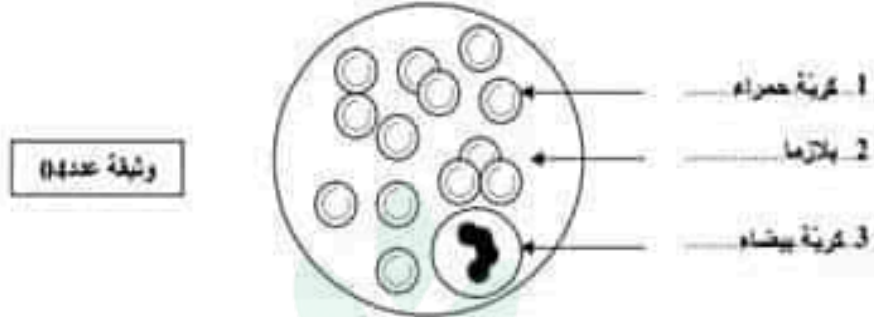
النكهات	البروتينات	الدهنيات	الماء والأملاح المحبة	الكربونات	العصارات الهضمية	الهضم		
						الفم	المعدة	البنكرياس والقولون
ليبتاين	بروتينات	دهنيات	ماء وأملاح	ماتوز أو سكر شحار	العسل			
ليبتاين	عبد البتيد	دهنيات	ماء وأملاح	ماتوز	العصارة المحبة			
ليبتاين	احمض امينية	احمض دهنية وغليسيرول (كحول دهنية)	ماء وأملاح	جليكوز	العصارة المعوية والصفراء و العصارة المعشقة			
X	X		X	X	العسل النعوي			الامتصاص العموي
		X			العسل القلوي			

3- حدد مسار النقل المتكررات و التغيرات خلال الامتصاص المعوي يوضع علامة (x) في الخانة المناسبة بالجدول التالي.

نقطة $0.5 = 2 \times 0.25$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

I- تبرز الوثيقة عدد 04 مشاهدة مجهرية لسحبة دموية ملونة :



$$0.75 = 3 \times 0.25$$

- 1- صنع البيانات المناسبة مكان الأرقام على الوثيقة عدد 04.
- 2- أنكر خصائص العناصر 1 و 2 و 3 الميثلة بالوثيقة عدد 04 بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة.

كثيرة العدد	ذات نواة	تال الغلات الشحمية	تال العناصر الخادبة	تال فسلات الخلايا
1	x	x		
2			x	x
3	x			

$$1.25 = 5 \times 0.25$$

II- تبرز الوثيقة عدد 05 رسما توضيحيا لمقطع طولي في القلب :



$$1.25 = 5 \times 0.25$$

- 1- صنع البيانات المناسبة مكان الأرقام على الوثيقة عدد 05.
- 2- حدد نور العناصر المكونة للقلب والمذكورة بالجنول الموالي :

العناصر	الصور
2	تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد من الأنبئة (اليسرى) إلى البطين (الأسرى) وتمنع رجوعه.
3	ينقل الدم (القي يثنى أكسيد الكربون) من القلب إلى الرئتين.
5	تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد من البطين (الأيمن) إلى الشريان (الرئوي) وتمنع رجوعه.

$$0.75 = 3 \times 0.25$$



المز (شاني) : (8 غاذ)

نرمذال الجدول التالي الحاجيات الغذائية لشخصين 1 و 2 :

الشكرينات (غ)	البروتينات (غ)	الدهنيات (غ)	الفيتامينات (غ)	طاقة التي توفرها (كيلوحريرة)
315	121	98	21	?
400	96	106	13	2938

1. لحسب كمية الطاقة التي توفرها العناصر الغذائية في وجبة الشخص 1 بتعمير الجدول التالي :

$$1.5 = 3 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

الطاقة التي توفرها	الوجبة الغذائية
لشكرينات	$1260 = 4 \times 315$ كيلوحريرة
لشكرينات	$484 = 4 \times 121$ كيلوحريرة
لشكرينات	$882 = 9 \times 98$ كيلوحريرة

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

2. لحسب كمية الطاقة التي توفرها وجبة الشخص 1 .
 كمية الطاقة = (كمية الطاقة التي توفرها السكرينات) + (كمية الطاقة التي توفرها البروتينات) + (كمية الطاقة التي توفرها الدهنيات)
 $= 1260 + 484 + 882 = 2626$ كيلوحريرة

$$0.5 = 1 \times 0.5 \text{ نقطة}$$

3. إذا علمت أن الشخص 1 يتلقى يوميًا طاقة تساوي 2890 كيلوحريرة .
 أ. قارن بينهما بين الطاقة التي توفرها وجبته الغذائية .

الطاقة التي يتلقاها الشخص 1 غير من الطاقة التي توفرها وجبته الغذائية .
 ب. استنتج إن كانت وجبة الشخص 1 متوازنة أم لا ؟ علل إجابتك .

$$2 = 2 \times 1 \text{ نقط}$$

هذه الوجبة الغذائية غير متوازنة لأنها لا تبنى حاجيات جسم الشخص 1 .

$$1 = 1 \times 1 \text{ نقطة}$$

4. فسر الاختلاف في الحاجة إلى السكرينات بين الشخص 1 و الشخص 2 .

بما أن السكرينات أخف طعمًا والشخص 2 يحتاج إلى أكثر سكرينات من الشخص 1 فبسبب الاختلاف هو أن الشخص 2 يقوم بنشاط عضلي أكبر من الشخص 1 .

$$1 = 1 \times 1 \text{ نقطة}$$

5. فسر الاختلاف في الحاجة إلى البروتينات بين الشخص 1 و الشخص 2 .

بما أن البروتينات أخف طعمًا والشخص 1 يحتاج إلى أكثر بروتينات من الشخص 2 فبسبب الاختلاف هو أن الشخص 1 في مرحلة نمو .

$$1 = 2 \times 0.5 \text{ نقط}$$

6. اربط بينهم بين كل شخص والهوية الممكنة له :

