|  |
| --- |
| المستوى: السنة الرابعة متوسط المـــدة : ساعة ونصف  |
| الاختبار الفصلي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة |
| أجب عن الأسئلة التالية:الجزء الأول:  **التمرين الأول(6ن)**: متابعة مسار ومصير قطعة خبز على طول الأنبوب الهضمي للإنسان مكّنت من انجاز رسم الوثيقة المقابلة:1. سم المستويات A ، B ، C ، D من الوثيقة؟
2. عدّد في جدول محتوى المستويات (A ، B ، D ) من مغذيات في

 نهاية الهضم؟ 3. قارن نسبة الجلوكوز بعد وجبة غذائية عند شخص سليم بين المستوى B  والمستوىC  ثم فسّر هذا الاختلاف؟  4. صنف في الجدول الآتي محتوى المستوى A من مغذيات ؟

|  |  |
| --- | --- |
| نوع المغذيات | اسم المغذيات |
| الطاقوية |  |
| البنائية |  |
| الوقائية |  |

**التمرين الثـــاني** (6ن): الوثيقة المقابلة تمثل نمطا نوويا غير مرتب (مبعثر) لخلية إنسان.1. استنتج فيما إذا كان هذا النمط النووي لخلية جسمية أم خلية مشيج (جنسية)؟ـ علل إجابتك.2. سم الخلية التي أخذ منها هذا الطابع النووي؟ ـ برر إجابتك.3. عرّف العناصر الموضحة في الوثيقة تعريفا علميا دقيقا ثم أذكر دورها؟.الصفحة1\2(اقلب الصفحة)**الجزء الثـــــاني (8ن) : الوضعية الإدماجية:**الصفحة 2\2 |
| بالتوفيق |