|  |
| --- |
| 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 |