***ورقة عمل للصف الخامس ب***

***جهاز النقل " الدم"***

 ***الأسم : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***السؤال الأول:***

قبل حوالي 400 سنة، تم اختراع الميكروسكوب (المجهر) وهكذا أصبح بحث تركيب الدم أمراً ممكنناً، اذ يمكن مشاهدة مركباته الصغيرة جداً والتي لا ترى بالعين المجردة.

يظهر الدم في عدسة الميكروسكوب كسائل ويظهر في داخل السائل خلايا.

سجل في المكان الملائم أسماء مكونات الدم.

دم

 يتركب من

 ــــــــــــــــــــــــــــ خلايا الدم

 ـــــــــــــــــــــــــ ـــــــــــــــــــــ ـــــــــــــــــــــــــ

***السؤال الثاني:***

ضح اشارة صح بجانب الاجابة الصحيحة.

1. خلايا الدم الحمراء توصل غاز ثاني أكسيد الكربون إلى :

\_\_\_ القصبة الهوائية \_\_\_ الكبد \_\_\_ الأمعاء الدقيقة \_\_\_ الرئتين.

1. تستوعب خلايا الدم الحمراء الأوكسجين من:

\_\_\_ القلب \_\_\_ الكبد \_\_\_ الرئتين \_\_\_ الأمعاء الدقيقة.

1. تستوعب البلازما المواد الغذائية من:

\_\_\_ القلب \_\_\_ الأمعاء الدقيقة \_\_\_ الأمعاء الغليظة \_\_\_ الكبد.

***السؤال الثالث:***

تأملوا استمارة فحص الدم التي أمامكم وأجيبوا عن الأسئلة:

اسم المفحوص : فلان بن فلان

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الخلايا | عند المفحوص | المجال الطبيعي  |
| خلايا دم حمراء | 4.85 مليون في ملم مكعب | 3.90 ..... \* ..... 5.40 |
| هيموغلوبين | 14.30 غرام ديسيلتر | 16.00 ..... \* ..... 12.00 |
| خلايا دم بيضاء | 8.10 ألف في ملم مكعب  | 4.00 ..... \* .....12.00 |
| صفائح دموية | 295.00 ألف في ملم مكعب | 150.00 ..... \* ..... 400.00 |

1. ما هو عدد خلايا الدم الحمراء لدى المفحوص؟

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. هل هذا العدد هو ضمن المجال الطبيعي؟

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. ما هي كمية الهيموغلوبين لدى المفحوص؟ هل كمية الهيموغلوبين سليمة؟

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. ما هو عدد خلايا الدم البيضاء لدى المفحوص ؟, هل هذا العدد ضمن المجال الطبيعي.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. هل يعاني المفحوص من تلوث؟

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. ما هو عدد صفائح الدم؟ هل هذا العدد هو ضمن المجال الطبيعي؟

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

عملاً ممتعاً!!