

أكتب المصطلح العلمي :

1	ماده تحملها كريات الدم الحمراء داخل الشرايين عدا الشريان الرئوى
2	تركيب فى القلب يستقبل الدم غير المؤكسج من أجزاء الجسم
3	مواد تنتجها بعض أنواع كريات الدم البيضاء تتعرف على الاجسام الغريبه وتبطل عملها
4	أوعيه دقيقه مجهريه تصل التفرعات الشريانيه الدقيقه بالتفرعات الوريديه الدقيقه
5	تركيب فى القلب يمنع رجوع الدم من البطين الأيسر الى الأذين الأيسر عند الانقباض
6	جسيمات صغيره لا خلويه بالدم ولها دور مهم فى التجلط
7	غشاء رقيق يحيط بالقلب لحمايته وتسهيل حركته
8	سائل يترشح من بلازما الدم وبه كل مكونات البلازما مع عدد كبير من كريات الدم البيضاء

أكمل الجدول الآتى باسم العالم أو أحد أعماله :

9	مالبيجى
10	استطاع رؤيه صمامات أورده الاطراف
11	ديكسون وجولى
12	فسر انتقال المواد العضويه داخل الاثنايىب الغرباليه على اساس الانسياب السيتوبلازمى
13	فان نيل

اختر الاجابه الصحيحه :

14	عدد كريات الدم البيضاء فى المم المكعب =	7 آلاف	4-5 مليون	4-4.5 مليون	10 آلاف
15	نسبه البروتينات فى بلازما الدم حوالى	90%	7%	1%	2%
16	كلهم انزيمات غير نشطه عدا	البسنيوجين	التربسنيوجين	الفبرينوجين	البروثرومبين
17	عند تعرض الصفائح الدمويه للهواء يتحرر فى الدم	البروثرومبين	الثرومبين	الثرميوپلاستين	الفبرين
18	فى القلب يتم سماع صوت حاد وقصير لغلق الصمام	ثنائى الشرفات	ثلاثى الشرفات	النصف دائريه	كل ما سبق
19	من بروتينات بلازما الدم ولها علاقه بالتجلط	الالبيومين	الجلوبولين	الفبرينوجين	كل ما سبق
20	يتم نقل الاثاره الى جدار البطينين للانقباض عبر	العقد الجيب	ألياف هس	العصب الحائر	العصب السميتاوى
21	الدوره الدمويه التى تبدأ بشعيرات دمويه من الخملات	الرئويه	الجسميه	البابيه	ليس أى منهم

أكتب مما درست موضعين مختلفين لكل مما يأتى :

22	خلايا طلانيه
23	نسيج ضام

علل لما يأتى باختصار :

24	يشارك الدم بطريق غير مباشر فى عمليه الهضم ؟ /
25	يدق القلب تلقائيا ؟ /
26	يقاس ضغط الدم برقمين ؟ /
27	يعتمد رجوع الدم فى الأورده على الصمامات بداخله والعضلات المحيطه به ؟ /

ماذا يحدث فى الحالات الآتيه :

28	حدوث ثقب فى الجدار بين البطينين ؟ /
29	غياب ماده الهيبارين من الدم ؟ /
30	إثاره العصب الحائر المتصل بالقلب ؟ /

سؤال الناغيين :

* هل انتقال الدم من الاذنين الى البطينين يتبع دوره الدمويه الرئويه الصغرى / أم دوره الجسميه الكبرى / أم كليهما / أم ليس أى منهما ؟
مع تفسير إجابتك تفسيراً علمياً مما درست ؟

مع تمنياتنا بالتوفيق والتفوق

أ.د / هشام هيبه

ت / 0129797296