علوم تاسع ← مراجعة الجهاز الدوري ← أشرف أبو حروج

الجزء الأول

ملى أكمل الفراغات الآتية ؟

① يصل الأكسجين والجلوكوز الى كل خلية عن طريق الجهاز الدوري
② يتكون الجهاز الدوري من القلب و الأوعية الدموية و الدم
③ من وظائف الجهاز الدوري توزيع الغذاء و الأكسجين على الخلايا والتخلص من ثاني أكسيد الكربون و الفضلات و المحافظة على حرارة الجسم
④ القلب عضلة مخروطية الشكل يقع في الجهة اليسرى من التجويف الصدري
⑤ يتكون القلب من أربع حجرات العلوية تسمى الأذينين والسفلى البطينين
⑥ يحاط القلب بغشاء يسمى التامور لحمايته وتسهيل حركته .
⑦ يفصل بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن صمام ثلاثي الشرفات
⑧ يفصل بين الأذين الأيسر والبطين الأيسر صمام ثنائي الشرفات
⑨ الدم المار في الجانب الأيمن من القلب غير مؤكج أما في الجانب الأيسر مؤكج
⑩ يخرج من البطين الأيمن الشريان الرئوي وهو ينقل دم غير مؤكج للرئتين
⑪ يخرج من البطين الأيسر الشريان الأبهر وهو ينقل دم مؤكج لجميع الجسم
⑫ يتصل بالأذين الأيمن الوريد الأجوف العلوي والسفلي ويحملان دم غير مؤكج
⑬ يتصل بالأذين الأيسر الأوردة الرئوية الأربعة و تحمل دم مؤكج
⑭ تضم الأوعية الدموية الشرايين و الأوردة و الشعيرات الدموية
⑮ الشرايين أوعية تنقل الدم المؤكج من القلب الى جميع أجزاء الجسم ماعدا الشريان الرئوي يحمل دم غير مؤكج
⑯ أكبر الشرايين هو الأبهر ويدفع الدم للجسم أما الشريان التاجي يقوم بتغذية القلب .
⑰ الأوردة أوعية دموية تنقل الدم الغير مؤكج من أنحاء الجسم للقلب ماعدا الأوردة الرئوية الأربعة تنقل الدم المؤكج .
⑱ يعود الدم من أنحاء الجسم الى القلب بواسطة انقباض عضلات الجسم وبمساعدة صمامات في الأوردة تمنع رجوع الدم للخلف .
⑲ الشعيرات الدموية أوعية تربط الشرايين والأوردة وتعمل على تبادل المواد بين الدم والخلايا
⑳ يتكون الدم من سائل البلازما ومكونات خلوية تشمل خلايا الدم الحمراء و البيضاء و الصفائح الدموية
㉑ يقوم نخاع العظام الأحمر بإنتاج جميع المكونات الخلوية للدم .

علوم تاسع ← مراجعة الجهاز الدوري ← أشرف أبو حروج

الجزء الثاني

علل لما يأتي ؟

① جدار البطين الأيسر سميك وعضلاته قوية ؟
لدفع الدم لجميع أجزاء الجسم عبر الشريان الأبهر.

② وجود صمام بين كل أذين وبطين ؟
ليسمح بمرور الدم في إتجاه واحد من الأذين الى البطين ويمنع رجوعه.

③ زيادة عدد نبضات القلب في حالة بذل نشاط معين ؟
لأنه الجسم يحتاج لكمية أكبر من الطاقة عند بذل مجهود عضلي.

④ عدد نبضات قلب الإنسان الرياضي أقل من الإنسان العادي ؟
لأن عضلة قلب الرياضي أقوى وتضخ كمية أكبر من الدم في النبضة.

⑤ الشرايين مرنة وسميكة ؟
حتى تتحمل ضغط الدم الناتج عن قوة ضخه من القلب.

⑥ الشريان الأبهر أكبر شريان في الجسم ؟
لأنه القلب يضخ الدم عبره الى جميع أجزاء الجسم.

⑦ احتواء الأوردة على صمامات ؟
لضمان سريان الدم باتجاه القلب وعدم عودته للخلف.

⑧ جدران الشعيرات الدموية رقيقة جداً ؟
حتى يسهل تبادل المواد بين الخلايا ~~والجسم~~ والدم.

⑨ خلايا الدم الحمراء مرنة مقعرة الوجهين ؟
ليسهل إنزلاقها ومرورها في الأوعية الدموية.

⑩ خلايا الدم الحمراء لا تحتوي على أنوية ؟
لحمل أكبر كمية من الغذاء والأكسجين.

⑪ أهمية خلايا الدم البيضاء ؟
تقوم بقتل والتهام البكتريا المسببة للمرض. وتنتج الأجسام المضادة.

⑫ أهمية الصفائح الدموية ؟
لها دور هام في تخثر الدم لمنع النزيف وتعمل على إصلاح الأوعية الدموية بعد تمزقها.

⑬ يعمل بلازما الدم على حفظ اتزان السوائل في الأنسجة ؟
بسبب وجود البروتينات التي تحفظ الضغط الاسموزي وتحافظ على الرقم الهيدروجيني.

⑭ خطورة النزيف الداخلي ؟
لصعوبة التعرف عليه والوصول لموقعه الا بعد الفحوصات.

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html