



تمرين 1 :

سلسلة 3 للدوران

ضع علامة ✗ في خانة صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة :

التصحيح	ص	خ	العبارات
			1- يوزع الشريان الأبهر الدم الغني بثاني الأكسجين على جميع الأعضاء
			2- يعمل الجهاز الدوراني على نقل الأكسجين والغذاء المهمضوم
			3- تحتوي كل الشرايين على الدم الغني بثاني الأكسجين
			4- يندفع الدم إلى الرئتين، ويعود منها إلى القلب قبل دورانه خلال الجسم .
			5- يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشعشه بغاز الهيدروجين
			6- يندفع الدم الذي يحتوي على قدر قليل من الأكسجين عبر الأوردة عندما يغادر القلب .
			7- يتكون جهاز الدوران من القلب والدم والرئتين
			8- تربط شبكة الشعيرات الدموية بين الوريدات والشريانات .
			9- يستقبل الأذينان الدم من الشرايين
			10- يتم دفع الدم الغني بالأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم خلال الدورة الدموية الكبيرة .
			11- تقوم خلايا الدم الحمراء بحماية الجسم والدفاع عنه ضد المرض .
			12- تساعد الصفائح الدموية في التئام الجروح .
			13- تنتج خلايا الدم الحمراء في النخاع العظمي
			14- جميع الشرايين تنقل الدم من القلب في اتجاه الأعضاء
			15- يقوم القلب بضخ الدم في الأوعية الدموية إلى جميع أنحاء الجسم .
			16- الخلية هي وحدة البناء في جسم الكائن الحي
			17- تستهلك الأعضاء CO_2 وتطرح O_2
			18- تحمل خلايا الدم الحمراء الغذاء إلى خلايا الجسم

		19- تعتبر الشرايين والشعيرات الدموية العروق الوحيدة المكونة للجهاز الدوراني
		20- الدم الذي يضخ من القلب عبر الشريان الأبهري يفتقر إلى O_2 ، بينما الدم الذي يضخ عبر الشريان الرئوي يكون غنياً به .
		21- تمكن الدورة الرئوية من تخلص الدم من CO_2 على مستوى الرئتين .
		22- تتمكن الدورة الرئوية الدم من تبادل الغازات مع الهواء الرئوي.
		23- تسمى الدورة الدموية بين القلب الأيسر والأعضاء بالدورة العامة أو الكبرى .
		24- تتمكن الدورة العامة الدم من تبادلات غازية مع الرئتين فقط .
		25- تتمكن الصمامات من ضمان جريان الدم في اتجاه واحد
		26- يتكون الدم أساساً من الكريات الحمراء.
		27- الكريات الحمراء خلايا غير متواهدة والكريات البيضاء خلايا متواهدة
		28- جميع الكريات البيضاء لها نفس الشكل.
		29- تسمى الدورة الدموية بين القلب والرئتين بالدورة الكبرى
		30- تتمكن الدورة الرئوية من تزويد الدم بثنائي الأكسجين على مستوى الأعضاء
		31- تنغلق الصمامات السينية بعد الإنقباض البطيني
		32- لا تسمح الصمامات السينية بعودة الدم إلى الأذينتين .
		33- أثناء الإنقباض البطيني يتقلص البطين الأيسر ويرتخي البطين الأيمن .
		34- يثبت الخضاب الدموي ثباتي الأكسجين في وسط يفتقر إليه.
		35 - الأوردة أو عية دموية تتصل بالأذينية.



حل سلسلة 3 للدوران

ضع علامة ✗ في خانة صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة :

التصحيح	ص	خ	العبارات
	✗		1- يوزع الشريان الأبهر الدم الغني بثنائي الأكسجين على جميع الأعضاء
يعمل الجهاز الدوراني على نقل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون	✗		2- يعمل الجهاز الدوراني على نقل الأكسجين والغذاء المهمضوم
تحتوي كل الشرايين على الدم الغني بثنائي الأكسجين ما عدا الشريان الرئوي	✗		3- تحتوي كل الشرايين على الدم الغني بثنائي الأكسجين
	✗		4- يندفع الدم إلى الرئتين، ويعود منها إلى القلب قبل دورانه خلال الجسم .
يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشعشه بغاز ثنائي الأوكسجين	✗		5- يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشعشه بغاز الهيدروجين
يندفع الدم الذي يحتوي على قدر قليل من الأكسجين عبر الشريان الرئوي عندما يغادر القلب	✗		6- يندفع الدم الذي يحتوي على قدر قليل من الأكسجين عبر الأوردة عندما يغادر القلب .
يتكون جهاز الدوران من القلب والدم والأوعية الدموية	✗		7- يتكون جهاز الدوران من القلب والدم والرئتين
	✗		8- تربط شبكة الشعيرات الدموية بين الوريدات والشريانات .
يستقبل الأذينان الدم من الأوردة	✗		9- يستقبل الأذينان الدم من الشرايين
	✗		10- يتم دفع الدم الغني بالأكسجين إلى جميع أجزاء الجسم خلال الدورة الدموية الكبرى .
تقوم خلايا الدم البيضاء بحماية الجسم والدفاع عنه ضد المرض .	✗		11- تقوم خلايا الدم الحمراء بحماية الجسم والدفاع عنه ضد المرض .
	✗		12- تساعد الصفائح الدموية في التئام الجروح .
	✗		13- تنتج خلايا الدم الحمراء في النخاع العظمي
جميع الشرايين تنقل الدم من القلب في اتجاه الأعضاء ما عدا الشريان الرئوي	✗		14- جميع الشرايين تنقل الدم من القلب في اتجاه الأعضاء
	✗		15- يقوم القلب بضخ الدم في الأوعية الدموية إلى جميع أنحاء الجسم .
	✗		16- الخلية هي وحدة البناء في جسم الكائن الحي

تستهلك الأعضاء O_2 وتطرح CO_2	X		17- تستهلك الأعضاء CO_2 وتطرح O_2
تحمل البلازمـا الغذـاء إلـى خـلـايا الجـسـم	X		18- تحمل خـلـايا الدـم الحـمرـاء الغـذاـء إلـى خـلـايا الجـسـم
تعتبر الشـراـيـبـنـ وـالـشـعـيرـاتـ الدـموـيـةـ وـالـأـورـدـةـ الـعـرـوـقـ الـوـحـيدـةـ المـكـوـنـةـ لـلـجـهاـزـ الدـوـرـانـيـ	X		19- تعتبر الشـراـيـبـنـ وـالـشـعـيرـاتـ الدـموـيـةـ العـرـوـقـ الـوـحـيدـةـ الـمـكـوـنـةـ لـلـجـهاـزـ الدـوـرـانـيـ
الدـمـ الـذـيـ يـضـخـ مـنـ القـلـبـ عـبـرـ الشـرـيـانـ الـأـبـهـرـ غـنـيـ بـ O_2 ـ،ـ بـيـنـماـ الدـمـ الـذـيـ يـضـخـ عـبـرـ الـشـرـيـانـ الرـئـويـ يـفـقـرـ إـلـيـهـ .	X		20- الدـمـ الـذـيـ يـضـخـ مـنـ القـلـبـ عـبـرـ الشـرـيـانـ الـأـبـهـرـ يـفـقـرـ إـلـىـ O_2 ـ،ـ بـيـنـماـ الدـمـ الـذـيـ يـضـخـ عـبـرـ الشـرـيـانـ الرـئـويـ يـكـوـنـ غـنـيـ بـهـ .
	X		21- تـمـكـنـ الدـوـرـةـ الرـئـويـةـ مـنـ تـخـلـيـصـ الدـمـ مـنـ CO_2 ـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الرـئـيـتـيـنـ .
	X		22- تـمـكـنـ الدـوـرـةـ الرـئـويـةـ الدـمـ مـنـ تـبـادـلـ الغـازـاتـ مـعـ الـهـوـاءـ الـرـئـويـ .
	X		23- تـسـمـيـ الدـوـرـةـ الدـمـوـيـةـ بـيـنـ القـلـبـ الـأـيـسـرـ وـالـأـعـضـاءـ بـالـدـوـرـةـ الـعـامـةـ أوـ الـكـبـرـىـ .
تـمـكـنـ الدـوـرـةـ الـعـامـةـ الدـمـ مـنـ تـبـادـلـاتـ غـازـيةـ مـعـ الـأـعـضـاءـ فـقـطـ .	X		24- تـمـكـنـ الدـوـرـةـ الـعـامـةـ الدـمـ مـنـ تـبـادـلـاتـ غـازـيةـ مـعـ الـرـئـيـتـيـنـ فـقـطـ .
	X		25- تـمـكـنـ الصـمامـاتـ مـنـ ضـمـانـ جـريـانـ الدـمـ فـيـ اـتـجـاهـ وـاحـدـ
	X		26- يـتـكـونـ الدـمـ أـسـاسـاـ مـنـ الـكـرـيـاتـ الـحـمـراءـ .
	X		27- الـكـرـيـاتـ الـحـمـراءـ خـلـاياـ غـيرـ مـنـوـاـةـ وـالـكـرـيـاتـ الـبـيـضاـءـ خـلـاياـ مـنـوـاـةـ
لـيـسـ جـمـيعـ الـكـرـيـاتـ الـبـيـضاـءـ لـهـ نـفـسـ الشـكـلـ .	X		28- جـمـيعـ الـكـرـيـاتـ الـبـيـضاـءـ لـهـ نـفـسـ الشـكـلـ .
تـسـمـيـ الدـوـرـةـ الدـمـوـيـةـ بـيـنـ القـلـبـ وـالـرـئـيـتـيـنـ بـالـدـوـرـةـ الصـغـرـىـ	X		29- تـسـمـيـ الدـوـرـةـ الدـمـوـيـةـ بـيـنـ القـلـبـ وـالـرـئـيـتـيـنـ بـالـدـوـرـةـ الـكـبـرـىـ
تـمـكـنـ الدـوـرـةـ الرـئـويـةـ مـنـ تـزوـيدـ الدـمـ بـثـنـائـيـ الـأـكـسـجـينـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـرـئـةـ	X		30- تـمـكـنـ الدـوـرـةـ الرـئـويـةـ مـنـ تـزوـيدـ الدـمـ بـثـنـائـيـ الـأـكـسـجـينـ عـلـىـ مـسـتـوـىـ الـأـعـضـاءـ
تـنـغلـقـ الصـمـيمـاتـ الـأـذـينـ بـطـيـنـيـةـ بـعـدـ الـإنـقـابـاـضـ الـبـطـيـنـيـ	X		31- تـنـغلـقـ الصـمـيمـاتـ السـيـنـيـةـ بـعـدـ الـإنـقـابـاـضـ الـبـطـيـنـيـ
لـاـ تـسـمـحـ الصـمامـاتـ الـأـذـينـ بـطـيـنـيـةـ بـعـودـةـ الدـمـ إـلـىـ الـأـذـيـتـيـنـ .	X		32- لـاـ تـسـمـحـ الصـمامـاتـ السـيـنـيـةـ بـعـودـةـ الدـمـ إـلـىـ الـأـذـيـتـيـنـ .
أـثـنـاءـ الـإنـقـابـاـضـ الـبـطـيـنـيـ يـتـقـلـصـ الـبـطـيـنـانـ الـأـيـسـرـ وـالـأـيـمـنـ مـعـاـ فـيـ نـفـسـ الـرـوقـ .	X		33- أـثـنـاءـ الـإنـقـابـاـضـ الـبـطـيـنـيـ يـتـقـلـصـ الـبـطـيـنـ الـأـيـسـرـ وـبـرـتـخـيـ الـبـطـيـنـ الـأـيـمـنـ .
يـثـبـتـ الـخـضـابـ الـدـمـوـيـ ثـنـائـيـ الـأـكـسـجـينـ فـيـ وـسـطـ غـنـيـ بـهـ .	X		34- يـثـبـتـ الـخـضـابـ الـدـمـوـيـ ثـنـائـيـ الـأـكـسـجـينـ فـيـ وـسـطـ يـفـقـرـ إـلـيـهـ .
	X		35 - الـأـورـدـةـ أـوـعـيـةـ دـمـوـيـةـ تـتـصلـ بـالـأـذـنـةـ .