

1. ما العضو الرئيسي في الجهاز الدوري؟

- (أ) الكبد (ب) القلب (ج) الرئتين (د) الكلى

2. ما نوع الأوعية الدموية التي تحمل الدم من القلب إلى باقي الجسم؟

- (أ) الأوردة (ب) الشعيرات الدموية (ج) الشرايين (د) القنوات اللمفاوية

3. أي من هذه الخلايا تُنتج الهيموجلوبين؟

- (أ) كريات الدم البيضاء (ب) الصفائح الدموية (ج) كريات الدم الحمراء (د) خلايا العضلات

4. ما وظيفة الصمامات في القلب؟

- (أ) ضخ الدم (ب) منع رجوع الدم (ج) تنقية الدم (د) إنتاج خلايا الدم

5. ما المكون السائل في الدم؟

- (أ) البلازما (ب) الهيموجلوبين (ج) الصفائح (د) المصل

6. أين يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء عند البالغين؟

- (أ) الطحال (ب) الكبد (ج) نخاع العظم (د) الغدة الليمفاوية

7. ما اسم الشريان الرئيسي الذي يخرج من القلب؟

- (أ) الشريان السباتي (ب) الشريان الرئوي

- (ج) الأبهر (الشريان الأورطي) (د) الوريد الأجوف

8- إذا قام شخص ما بحساب 18 نبضة في 15 ثانية، فما هو معدل ضربات قلبه في الدقيقة (60 ثانية)

- (أ) 72 ضربة/دقيقة (ب) 60 ضربة/دقيقة (ج) 90 ضربة/دقيقة (د) 25 ضربة/دقيقة

9. ما وظيفة كريات الدم البيضاء؟

- (أ) نقل الأكسجين (ب) تجلط الدم (ج) مكافحة العدوى (د) تنظيم درجة الحرارة

10. أي من هذه الأوعية أدق في الجسم؟

- (أ) الشرايين (ب) الأورد (ج) الشعيرات الدموية (د) الأبهر

11. ما اسم الجهاز الذي يشمل القلب والأوعية الدموية؟

(أ) الجهاز التنفسي (ب) الجهاز الدوري (ج) الجهاز العصبي (د) الجهاز الهضمي

12. ما نوع الدم الذي يحمله الوريد الأجوف العلوي؟

(أ) دم غني بالأكسجين (ب) دم فقير بالأكسجين (ج) دم مختلط (د) دم مصفى

13. ما وظيفة الصفائح الدموية؟

(أ) نقل ثاني أكسيد الكربون (ب) تكوين جلطات دموية

(ج) إنتاج الأجسام المضادة (د) تنظيم ضغط الدم

14. ما اسم العقدة التي تتحكم في نبض القلب؟

(أ) العقدة الأذينية البطينية (ب) العقدة الجيبية الأذينية

(ج) الحزمة الأذينية (د) الألياف العضلية

15. أي من هذه العبارات صحيحة عن الشرايين؟

(أ) تحتوي على صمامات (ب) جدرانها رقيقة

(ج) تحمل دمًا بعيدًا عن القلب (د) تنقل الدم إلى القلب

16. ما الفرق بين الدورة الصغرى والدورة الكبرى؟

(أ) الدورة الصغرى تشمل الجسم، والدورة الكبرى تشمل الرئتين

(ب) الدورة الصغرى بين القلب والرئتين، والدورة الكبرى بين القلب وبقية الجسم

(ج) الدورة الصغرى لا تحتوي على أكسجين

(د) الدورة الكبرى تحدث في الكبد فقط

17. أي من الصمامات يفصل بين البطين الأيسر والأبهر؟

(أ) ثلاثي الشرفات (ب) رئوي (ج) ثنائي الشرفات (د) أبهري

18. ما سبب سماع صوت "دق القلب"؟

(أ) انقباض عضلة القلب (ب) إغلاق الصمامات

(ج) تدفق الدم في الشرايين (د) تمدد الجدران

19. ما تأثير ارتفاع ضغط الدم على الشرايين؟

(أ) يجعلها أكثر مرونة (ب) يؤدي إلى تصلبها (ج) يقلل من تدفق الدم (د) يوقف نبض القلب

20. ما اسم الحالة التي تتراكم فيها الدهون على جدران الشرايين؟

(أ) فقر الدم (ب) التهاب الوريد (ج) تصلب الشرايين (د) الجلطة الدماغية

21. ما وظيفة الشريان الرئوي؟

(أ) يحمل دمًا غنيًا بالأكسجين إلى الرئتين (ب) يحمل دمًا فقيرًا بالأكسجين إلى الرئتين

(ج) يوزع الدم على الجسم (د) يعيد الدم من الرئتين

22. ما العلاقة بين معدل ضربات القلب ومعدل التنفس؟

(أ) لا علاقة بينهما (ب) كلما زاد التنفس، قلَّ نبض القلب

(ج) يزدادان معًا أثناء الجهد (د) القلب لا يتأثر بالتنفس

23. أي من هذه الأوعية يحتوي على صمامات؟

(أ) الشرايين (ب) الشعيرات (ج) الأوردة (د) الأبهر

24. ما اسم العضلة التي يتكون منها جدار القلب؟

(أ) العضلة الملساء (ب) العضلة الهيكلية (ج) العضلة القلبية (د) العضلة الإرادية

25. ما وظيفة الأذين الأيمن؟

(أ) استقبال الدم من الرئتين (ب) ضخ الدم إلى الجسم

(ج) استقبال الدم من الجسم (د) تنقية الدم

26. ما تأثير فقر الدم على الجهاز الدوري؟

(أ) زيادة ضغط الدم (ب) نقص نقل الأكسجين (ج) زيادة الصفائح (د) تضخم القلب فقط

27. ما اسم الحالة التي يكون فيها ضغط الدم 80/120؟

(أ) ارتفاع ضغط الدم (ب) انخفاض ضغط الدم (ج) ضغط دم طبيعي (د) فرط التوتر

28. ما اسم الأوعية التي تربط بين الشرايين والأوردة؟

(أ) الشعيرات الدموية (ب) الأبهر (ج) الوريد الأجوف (د) الشرايين الصغيرة

29. ما دور الجهاز اللمفاوي في الجهاز الدوري؟

(أ) إنتاج كريات الدم (ب) إعادة السوائل الزائدة إلى مجرى الدم

(ج) ضخ الدم (د) تنقية الدم من البكتيريا فقط

30. ما اسم البروتين المسؤول عن تجلط الدم؟

أ) الهيموجلوبين ب) الفبرينوجين ج) الألبومين د) الجلوبيولين

31. ما الفرق بين الوريد الرئوي والشريان الرئوي؟

أ) كلاهما يحمل دمًا فقيرًا بالأكسجين ب) الوريد الرئوي يحمل دمًا غنيًا بالأكسجين، والشريان العكس
ج) لا يوجد وريد رئوي د) كلاهما يحمل دمًا غنيًا بالأكسجين

32. ما العلاقة بين الجهاز الدوري والجهاز التنفسي؟

أ) لا يوجد تكامل ب) الجهاز الدوري ينقل الأكسجين الذي يحصل عليه من الرئتين
ج) الجهاز التنفسي يضخ الدم د) كلاهما ينتجان كريات الدم

33- ما هي مولدات الضد التي يمتلكها الشخص ذو فصيلة الدم O؟

أ. مولدات الضد A فقط ب. مولدات الضد B فقط
ج. كلا من مولدات الضد A و B د. لا يوجد مولدات ضد A ولا B

34- ينتقل الأكسجين من الدم إلى خلايا الجسم في الشعيرات الدموية من خلال؟

أ. عن طريق الانقباض العضلي للشعيرات الدموية ب. من خلال عملية الامتصاص النشط
ج. من خلال عملية الانتشار د. عن طريق الفيبرين الذي ينسج شبكة لنقله

35- ما الذي يحفز انقباض عضلة القلب بشكل منتظم؟

أ. الانقباض اللاإرادي للبطينين
ب. إشارات عصبية من الجهاز العصبي الهيكلي
ج. إشارات كهربائية منتظمة من صانع الخطو (العقدة الجيبية الأذينية)
د. ضغط الدم العالي القادم من الأورطى

36- ما هو المسار الصحيح للدم غير المؤكسج في بداية الدورة الرئوية؟

أ. البطين الأيسر للشريان الرئوي البطين الأيمن
ب. الأذين الأيمن البطين الأيمن للشرايين الرئوية
ج. الأوردة الرئوية الأذين الأيسر البطين الأيسر
د. الأورطى للشعيرات الدموية للجسم لأذين أيسر

37- كيف تستمر حركة الدم في الأوردة على الرغم من انخفاض ضغط الدم فيها مقارنة بالشرايين؟

- أ. القوة الدافعة الأصلية المستمرة للقلب
ب. مساعدة انقباض العضلات الهيكلية القريبة
ج. الانقباض المنتظم لجدران الأوردة العضلية السمكية
د. تبادل الغازات في الشعيرات الرئوية

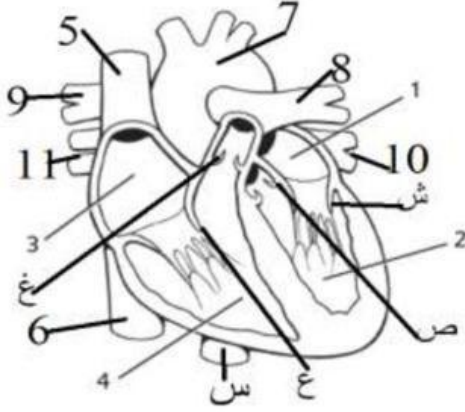
38- ما الذي قد يشير إليه العدد الكبير من كريات الدم البيضاء في عينة الدم؟

- أ. نقص في الأوكسجين
ب. زيادة في تخثر الدم
ج. الإصابة بعدوى مرضية
د. انخفاض في ضغط الدم

39- كيف تحدث النبضة التي يمكن الشعور بها في الرسغ؟

- أ. انقباض الأذين الأيمن
ب. التوسع والارتخاء المتعاقبان في جدار الشريان
ج. تدفق الدم عبر صمامات الأوردة
د. إشارة من العقدة الأذينية البطينية (AV)

40- من خلال الشكل أجب عن الأسئلة التالية:



أ- الغرفة رقم 4 تسمى:

- *الأذين الأيمن
*البطين الأيمن
*الأذين الأيسر
*البطين الأيسر

ب- أحد الصمامات التالية تقع بين الغرفة 2 و الوعاء رقم 7 يسمى صمام:

- *ثنائي الشرفات
*ثلاثي الشرفات
*الرئوي
*الابهرى الاورطي

ج- أحد الغرفتين التاليين تستقبل الدم المؤكسج من الرئة مباشرة:

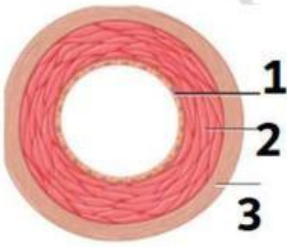
- 1* 2* 3* 4*

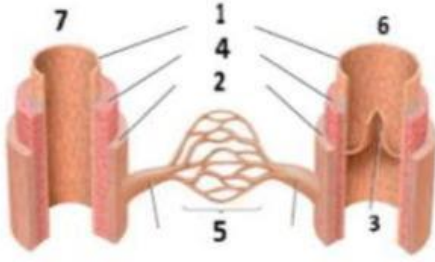
41- البیان رقم (1) يسمى:

- *البطانة
*عضله ملساء
*نسيج ضام
*صمام

42- أحد الجمل التاليين متوافقه في نوع الدم المحمل بالالوعيه:

- أ- الشريان الرئوي و الشريان الاورطي
ب- الوريد الاجوف والوريد الرئوي
ج- الوريد الرئوي والشريان الاورطي
د- الوريد الاجوف العلوي و الشريان الاورطي



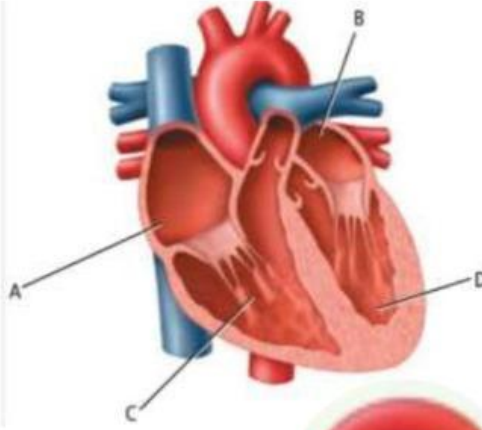


43- في الأوعية الدموية الموجودة أمامك أي رقم يشير إلى البطانة ؟

أ-1 ب-2 ج-3 د-4

44- الرقم الذي يشير إلى الشرايين هو:

أ-4 ب-5 ج-6 د-7



45- أي مما يلي يستقبل الدم المؤكسج العائد من الأوردة الرئوية؟

أ- A ب- B ج- C د- D

46- بالعودة لصورة القلب اعلاه أي مما يلي يضخ الدم

المؤكسج للشريان الأورطي ؟

أ- A ب- B ج- C د- D

47- الشخص ذو الفصيلة الموضحة في الشكل يمكن أن يستقبل دم من :

أ- A ب- A, B, AB, O ج- فقط O د- A, O

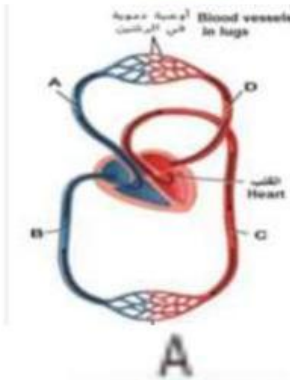


48- أي حرف يشير إلى الشريان الرئوي؟

أ- A ب- B ج- C د- D

49- الوعاء الدموي الذي يحمل الدم المؤكسج من الرئتين إلى القلب

هو: أ- A ب- B ج- C د- D



50- صاحب الفصيلة في الصورة يحمل أجسام مضادة ؟

أ- A, B ب- فقط B

ج- لا يحمل أجسام مضادة د- فقط O

