مراجعة درس الجهاز الدوري متبوعة بالإجابات النموذجية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-18 09:22:30

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

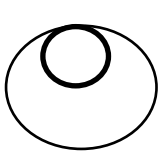
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مراجعة درس الجهاز الإخراجي متبوعة بالإجابات النموذجية
2	مراجعة درس الجهاز التنفسي متبوعة بالإجابات النموذجية
3	الهيكل الوزاري الجديد المسار C-101 منهج بريدج 2025
4	الهيكل الوزاري الجديد المسار B-101-M منهج بريدج 2025
5	مراجعة نهائية شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير الخطة M101

مراجعة : الجهاز الدوري

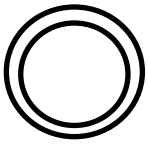
اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة فيما يلي:

1 – أي مما يلي يمثل الشريان ؟

أ -

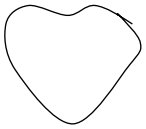


ب -



ج -

د -



2 – الجهاز الذي يقوم بنقل المواد المقاومة للامراض هو :

أ – جهاز المناعة ب – الجهاز الاخراجي ج – الجهاز الدوري د – الجهاز التنفسي

3 – أي مما يلي من وظائف الجهاز الدوري ؟

أ – توزيع درجة الحرارة عبر الجسم ب – نقل الاكسجين و المواد المغذية ج – تخثر الدم د – جميع ما سبق

4 – يتكون الجهاز الدوري من :

أ – الدم و القلب و الاوعية الدموية ج – الدم و القلب و الجهاز الليمفي

ب – الجهاز الليمفي و الاوعية الدموية د – الدم و القلب و الاوعية الدموية و الجهاز الليمفي

5 – جزء مشترك بين الجهاز الدروي و جهاز المناعة هو :

أ – خلايا الدم الحمراء ب – الجهاز الليمفي ج – القلب د – لا شيء مشترك بينهما

6 – الشرايين و الاوردة و الشعيرات الدموية تكون معا :

أ – الجهاز الدوري ب – الجهاز الليمفي و الجهاز الدوري ج – الجهاز الليمفي د – الاوعية الدموية

7 – يمكن تمييز الشريان عن الوريد عن طريق :

أ – اختلاف سمك الجدار ب – وجود الصمامات بالوريد فقط ج – نوع الدم بكل منهما د – (ا + ب) فقط

8 – أي الخصائص التالية يتفق مع الشريان :

أ – ضغط الدم به اعلى منه بالوريد ب – طبقة العضلات الوسطى اكثر سمكا ج– يحمل الدم بعيدا عن القلب د – جميع ما سبق

9 – قام أحد الطلاب برسم الشريان الرئوي المتجه من القلب للرئتين ثم قام بتلوينه باللون الازرق ؟ اختر رأيا لك مما يلي :

أ – اوافق ، لأن الشرايين دائما تحمل دما غير مؤكسج ج – لا أوافق ، لأن الشرايين دائما تحمل دما مؤكسجا

ب – أوافق ، لأن الشريان الرئوي يحمل دما غير مؤكسج د – لا أوافق ، لأن الشريان الرئوي يحمل دما مؤكسجا

10 - يحدث عندها تبادل المواد بين الخلايا و الدم :

أ – الشعيرات الدموية ب – الشرايين ج – الاوردة د – العقد الليمفية

11 - أي مما يلي من خصائص الشعيرات الدموية ؟

أ – تمثل نهايات شريان و بدايات وريد ج –سمك جدرانها هو سمك خلية واحدة

ب – تتمدد و تتسع استجابة لاحتياجات الجسم د – جميع ما سبق صحيح

12 – عند ممارسة التمارين الرياضية فإن جدر الشعيرات الدموية :

أ – تتمدد او تتسع ب – تضيق ج – تقل نفاذيتها د – جميع ما سبق صحيح

13 – أي من الخصائص التالية يساعد الشعيرات الدموية في القيام بوظيفة تبادل المواد بين الدم و الخلايا ؟

أ – سمك جدرانها هو سمك خلية واحدة ج – (أ + ب) صحيحتان

ب – يتغير قطرها استجابة لاحتياجات الجسم د – لا شيء مما سبق صحيح

14 – الشرينات هي :

أ – تجمع للشرايين التي تدخل الى القلب ج – تجمع للشرايين التي تخرج من القلب

ب – الفروع الاصغر التي يتفرع اليها الشريان د – اسم اخر للشرايين

15 – العملية التي تمكن المواد من عبور جدران الشعيرات الدموية هي :

أ – الاخراج الخلوي ب – البلعمة ج – الانتشار د – تبادل الغازات

16 – الوريدات هي :

أ – تجمع للاوردة الرئسية بالجسم ج – مجموعة الاوردة الكبيرة التي تدخل للقلب

ب – مجموعة الاوردة التي تعود من الرئتين للقلب د – أوردة صغيرة تتجمع لتكون الوريد

17 – أي من المشكلات التالية يتعرض اليها الدم داخل الاوردة ؟

أ – ضغطه فيها أقل منه في الشريان ج –عدد الاوردة قليل جدا بالجسم

ب- الاوردة لا تنقل الا الدم المؤكسج د – جميع ما سبق

مراجعة : الجهاز الدوري

18 – يتغلب الدم على مشكلة نقص ضغطه بالوريد بأي من الطرق التكيف التالية ؟

أ – الاوردة قريبة من العضلات الهيكلية حيث يعمل انقباض هذه العضلات كعامل مساعد في استمرار حركة الدم بالوريد
ب – توجد عضلات ملساء في جدار الوريد نفسه يعتبر انقباضها هو العامل الاساسي لدفع الدم بالوريد
ج – توجد صمامات بالاوردة الاكبر بالجسم تحتوي على صمامات تمنع الدم من الارتداد للخلف
د – جميع ما سبق صحيح الى جانب القوة الدافعة الاصلية من القلب

19 – أي مما يلي م خصائص الصمامات بالاوردة ؟

أ – تمنع ارتداد الدم الى الخلف ب – قطع من نسيج ضام ج- توجد في الاوردة الاصغر بالجسم د – (أ + ب) فقط

20 – أي من التراكيب التالية يمكن به التمييز بين الشريان و الوريد ؟

أ – الاوردة فقط قد يكون بها صمامات ج – الشرايين جدارها أكثر سمكا
ب – طبقة العضلات الملساء الوسطى بالشرايين أكثر سمكا د – جميع ما سبق صحيح

22 – القلب :

أ – عضو غير أجوف لانه ممتلئ بالدم ب – عضو أجوف عند دراسته منفردا ج – عضو عضلي يضخ الدم د – (ب+ج)

23 – بالنسبة لنوع الدم الذي يضخه القلب :

أ – يضخ القلب الدم المؤكسج و الدم غير المؤكسج مختلطين معا ج - يضخ الجانب الايسر للقلب دما غير مؤكسح
ب – يضخ القلب دما مؤكسجا و اخر غير مؤكسج منفصلين د – يضخ الجانب الايمن للقلب دما مؤكسجا

24 – يتكون جدار القلب من :

أ – عضلات ملساء لاارادية ب – عضلات قلبية لا ارادية ج – عضلات هيكلية ارادية د – (أ + ب) صحيحتان

25 – أي مما يلي صحيح بالنسبة لحجرات القلب ؟

أ – عددهم 4 متساوية الحجم ج – عددهم 4 العلويتان كبيرتان و السفليتان أصغر حجما منهما
ب – عددهم 2 فقط ، حجرة يسرى و اخرى يمنى د – عددهم 4 العلويتان صغيرتان و السفليتان اكبر حجما منهما

26 – يمكن التمييز بين الاذينين و البطينين بالقلب من حيث التركيب كما يلي :

أ – الاذينان علويان اصغر حجما ، و البطينيان سفليان اكبر حجما ج – الاذينان بهما دم مؤكسج و البطينان بهما دم غير مؤكسج
ب – الاذينان سفليان اكبر حجما ، و البطينان علويان اصغر حجما د – الاذينان بهما دم غير مؤكسج ، و البطينان بهما دم مؤكسج

27 – اي مما يلي صحيح بالنسبة للاذينين ، من حيث الوظيفة و نوع الدم و سمك الجدار ؟

أ – الاذينان يستقبلان دما مؤكسجا من جميع اجزاء الجسم و يضخانه الى البيطينين ، و جدرهما اقل سمكا من سمك جدر البطينين
ب – الاذينان يستقبلان دما مؤكسجا من البطينين و يضخانه الى جميع اجزاء الجسم ، و جدرهما اكبر سمكا من جدر البطينين
ج – الاذين الايمن يستقبل دما غير مؤكسج ، بينما الايسر يستقبل دما مؤكسجا ، و سمك جدر الاذينين اقل من سمك جدر البطينين
د – لا شيء مما سبق صحيح

28 – يتم الحفاظ على اتجاه الدم داخل القلب في اتجاه واحد بواسطة :

أ – الصمامات ب – العقدة الاذينية البطينية ج – العقدة جيب الاذينية د – العضلات في جدار القلب

29 – صانع الخطو SA:

أ - في جدار الاذين الايمن ب – عقدة جيب اذينية ج – ترسل اشارات للقلب كي ينقبض د – جميع ما سبق صحيح

30 – أي مما يلي يمثل تسلسل صحيح بالنسبة للاشارات المسببة لنبض القلب ؟ (ترتيب الرموز في الاجابات من اليمين لليسار)

(A – العقدة جيب اذينية ترسل اشارة ، B - تتحرك الاشارة عبر الالياف ، R – العقدة الاذينية البطينية تستقبل هذه الاشارة)

أ – B - R - A ب – A - B – R ج – R – B - A د – B - A – R

31 – عدد مرات التوسع و الارتخاء المتعاقبين في جدار الشريان و الناتجين عن انقباض جدار البطين الايسر في الدقيقة تمثل :

أ – نبضات القلب ب- دورة القلب ج – ضغط الدم د – (أ + ب) صحيحتان

32 - أي مما يلي صحيح بالنسبة لضغط الدم ؟

أ – هو قياس لكمية الضغط الذي يبذله الدم على جدران الاوعية الدموية ج – اقل قيمة له هي 80 بسبب انبساط القلب
ب – أعلى قيمة له هي 120 بسبب انقباض القلب د – جميع ما سبق صحيح

33 – نبض القلب : ضغط الدم

أ - 80/120 : 70 ب – 70 : 80 / 120 ج - 80 : 120 د – 70 : 120

34 – أي مما يلي يمثل مسارا صحيحا للدم داخل القلب ؟

أ – الاذين الايمن ثم الاذين الايسر ثم البطين الايمن ثم البطين الايسر
ب – الاذين الايسر ثم البطين الايسر ثم الاذين الايمن ثم البطين الايمن
ج – الاذين الايمن ثم البطين الايمن ثم الاذين الايسر ثم البطين الايسر
د – الاذين الايمن ثم البطين الايمن ثم البطين الايسر ثم الاذين الايسر

مراجعة : الجهاز الدوري

35 – أي الاحداث التالية يحدث أثناء انقباض البطينين ؟

أ – ينغلق الصمامان الرئوي و الاورطي بينما ينفتح الصمامان ثلاثي و ثنائي الشرفات ليندفع الدم الى الاذينين
ب – ينفتح الصمامان الرئوي و الاورطي بينما ينغلق الصمامان ثلاثي و ثنائي الشرفات ليندفع الدمع خارجا من القلب
ج -تنفتح جميع الصمامات ليندفع الدم المؤكسج للاذينين بينما يندفع الدم غير المؤكسج خارجا من الجسم
د – لا شيء مما سبق صحيح .

36 – يعود الدم غير المؤكسج للقلب عن طريق :

أ – الاوردة الرئوية اليسرى و اليمنى ب – الوريدين الاجوفين العلوي و السفلي ج – (أ + ب) د – لاشي مما سبق

37 – أي مما يلي يعيد الدم للقلب ؟

أ - الاوردة الرئوية اليسرى و اليمنى ب – الوريدين الاجوفين العلوي و لاسفلي ج – (أ + ب) د – لا شيء مما سبق

38 – اختر الترتيب الصحيح لمسار الدم في الدورة الرئوية (الصغرى)

أ – البطين الايمن ثم الشريان الرئوي ثم الرئتين ثم الاذين الايسر
ب – البطين الايمن ثم الوريد الرئوي ثم الرئتين ثم الشريان الرئوي ثم الاذين الايسر
ج – البطين الايسر ثم الشريان الاورطى ثم جميع اجزاء الجسم ثم الوريدين الاجوفين العلوي و السفلي ثم الاذين الايمن
د – لا شيء مما سبق صحيح

39 – من خلال دراستك لمسار الدم بالدورة الجهازية الكبرى ، فإن الهدف الاساسي منها يكون :

أ – دفع الدم للرئتين للتخلص لتتم عملية تبادل الغازات بين الدم و الهواء الخارجي بالرئتين
ب – دفع الدم لجميع انسجة الجسم لامدادها بما تحتاجه من مواد غذائية و اكسجين .
ج – (أ + ب) صحيحتان د – لا شيء مما سبق صحيح

40 – جزء مائع شفاف اصفر اللون من الدم :

أ – البلازما ب – خلايا الدم البيضاء ج - الصفائح الدموية د – خلايا الدم الحمراء

41 – أي ثنائية مما يلي تشير الى علاقة التركيب و الوظيفة بشكل صحيح ؟

أ – خلايا الدم الحمراء : نقل الاكسجين ج - كريات الدم البيضاء : مكافحة الامراض بالجسم
ب- الصفائح الدموية : تكوين التخثرات الدموية د – جميع ما سبق صحيح

42 – أي مما يلي ليس صحيحا ؟

أ – تساعد الصفائح الدموية في تكوين الياف الفيبرين عند حدوث جرح ج – خلايا الدم لاحمراء لا تحتوي نواة وتعيش 120 يوما
ب – يوجد 4 مجموعات من البروتينات في البلازما لكل منها وظيفة خاصة د - جميع ما سبق ليس خطا

43 – أي حالات نقل الدم التالية صحيحة ؟

أ – من -A الى +A ب – من +A الى +B ج – من +O الى -O د - (أ + ج) صحيحتان

44 – يمكن أن نشير الى انسداد الشرايين بأنه :

أ – تصلب الشرايين ب – ازمة قلبية ج – سكتة دماغية د – جميع ما سبق

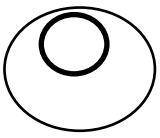
مراجعة : الجهاز الدوري

الإجابات

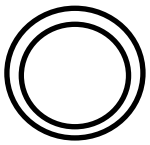
**** اختر اجابة واحدة صحيحة من بين البدائل التي تلي كل فقرة مما يلي :**

1 – أي مما يلي يمثل الشريان ؟

أ -

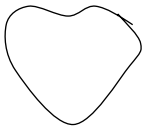


ب -



ج -

د -



2 – الجهاز الذي يقوم بنقل المواد المقاومة للامراض هو :

أ – جهاز المناعة ب – الجهاز الاخراجي **ج – الجهاز الدوري** د – الجهاز التنفسي

3 – أي مما يلي من وظائف الجهاز الدوري ؟

أ – توزيع درجة الحرارة عبر الجسم ب – نقل الاكسجين و المواد المغذية ج – تخثر الدم **د – جميع ما سبق**

4 – يتكون الجهاز الدوري من :

أ – الدم و القلب و الاوعية الدموية ج – الدم و القلب و الجهاز الليمفي

ب – الجهاز الليمفي و الاوعية الدموية **د – الدم و القلب و الاوعية الدموية و الجهاز الليمفي**

5 – جزء مشترك بين الجهاز الدروي و جهاز المناعة هو :

أ – خلايا الدم الحمراء **ب – الجهاز الليمفي** ج – القلب د – لا شيء مشترك بينهما

6 – الشرايين و الاوردة و الشعيرات الدموية تكون معا :

أ – الجهاز الدوري ب – الجهاز الليمفي و الجهاز الدوري ج – الجهاز الليمفي د – الاوعية الدموية

7 – يمكن تمييز الشريان عن الوريد عن طريق :

أ – اختلاف سمك الجدار ب – وجود الصمامات بالوريد فقط ج – نوع الدم بكل منهما **د – (ا + ب) فقط**

8 – أي الخصائص التالية يتفق مع الشريان :

أ – ضغط الدم به اعلى منه بالوريد ب – طبقة العضلات الوسطى اكثر سمكا ج– يحمل الدم بعيدا عن القلب **د – جميع ما سبق**

9 – قام أحد الطلاب برسم الشريان الرئوي المتجه من القلب للرئتين ثم قام بتلوينه باللون الازرق ؟ اختر رأيا لك مما يلي :

أ – اوافق ، لأن الشرايين دائما تحمل دما غير مؤكسج ج – لا أوافق ، لأن الشرايين دائما تحمل دما مؤكسجا

ب – أوافق ، لأن الشريان الرئوي يحمل دما غير مؤكسج د – لا أوافق ، لأن الشريان الرئوي يحمل دما مؤكسجا

10 - يحدث عندها تبادل المواد بين الخلايا و الدم :

أ – الشعيرات الدموية ب – الشرايين ج – الاوردة د – العقد الليمفية

11 - أي مما يلي من خصائص الشعيرات الدموية ؟

أ – تمثل نهايات شريان و بدايات وريد ج –سمك جدرانها هو سمك خلية واحدة

ب – تتمدد و تتسع استجابة لاحتياجات الجسم **د – جميع ما سبق صحيح**

12 – عند ممارسة التمارين الرياضية فإن جدر الشعيرات الدموية :

أ – تتمدد او تتسع ب – تضيق ج – تقل نفاذيتها د – جميع ما سبق صحيح

13 – أي من الخصائص التالية يساعد الشعيرات الدموية في القيام بوظيفة تبادل المواد بين الدم و الخلايا ؟

أ – سمك جدرانها هو سمك خلية واحدة **ج – (أ + ب) صحيحتان**

ب – يتغير قطرها استجابة لاحتياجات الجسم د – لا شيء مما سبق صحيح

14 – الشرينات هي :

أ – تجمع للشرايين التي تدخل الى القلب ج – تجمع للشرايين التي تخرج من القلب

ب – الفروع الاصغر التي يتفرع اليها الشريان د – اسم اخر للشرايين

15 – العملية التي تمكن المواد من عبور جدران الشعيرات الدموية هي :

أ – الاخراج الخلوي ب – البلعمة **ج – الانتشار** د – تبادل الغازات

16 – الوريدات هي :

أ – تجمع للاوردة الرئسية بالجسم ج – مجموعة الاوردة الكبيرة التي تدخل للقلب

ب – مجموعة الاوردة التي تعود من الرئتين للقلب **د – اوردة صغيرة تتجمع لتكون الوريد**

17 – أي من المشكلات التالية يتعرض اليها الدم داخل الاوردة ؟

أ – ضغطه فيها أقل منه في الشريان ج –عدد الاوردة قليل جدا بالجسم

ب- الاوردة لا تنقل الا الدم المؤكسج د – جميع ما سبق

مراجعة : الجهاز الدوري

18 – يتغلب الدم على مشكلة نقص ضغطه بالوريد بأي من الطرق التكيف التالية ؟

أ – الاوردة قريبة من العضلات الهيكلية حيث يعمل انقباض هذه العضلات كعامل مساعد في استمرار حركة الدم بالوريد

ب – توجد عضلات ملساء في جدار الوريد نفسه يعتبر انقباضها هو العامل الاساسي لدفع الدم بالوريد

ج – توجد صمامات بالاوردة الاكبر بالجسم تحتوي على صمامات تمنع الدم من الارتداد للخلف

د – جميع ما سبق صحيح الى جانب القوة الدافعة الاصلية من القلب

19 – أي مما يلي م خصائص الصمامات بالاوردة ؟

أ – تمنع ارتداد الدم الى الخلف ب – قطع من نسيج ضام ج- توجد في الاوردة الاصغر بالجسم **د – (أ + ب) فقط**

20 – أي من التراكيب التالية يمكن به التمييز بين الشريان و الوريد ؟

أ – الاوردة فقط قد يكون بها صمامات ج – الشرايين جدارها أكثر سمكا

ب – طبقة العضلات الملساء الوسطى بالشرايين أكثر سمكا **د – جميع ما سبق صحيح**

22 – القلب :

أ – عضو غير أجوف لانه ممتلئ بالدم ب – عضو أجوف عند دراسته منفردا ج – عضو عضلي يضخ الدم **د – (ب+ج)**

23 – بالنسبة لنوع الدم الذي يضخه القلب :

أ – يضخ القلب الدم المؤكسج و الدم غير المؤكسج مختلطين معا ج - يضخ الجانب الايسر للقلب دما غير مؤكسح

ب – يضخ القلب دما مؤكسجا و اخر غير مؤكسج منفصلين د – يضخ الجانب الايمن للقلب دما مؤكسجا

24 – يتكون جدار القلب من :

أ – عضلات ملساء لاارادية **ب – عضلات قلبية لا ارادية** ج – عضلات هيكلية ارادية د – (أ + ب) صحيحتان

25 – أي مما يلي صحيح بالنسبة لحجرات القلب ؟

أ – عددهم 4 متساوية الحجم ج – عددهم 4 العلويتان كبيرتان و السفليتان أصغر حجما منهما

ب – عددهم 2 فقط ، حجرة يسرى و اخرى يمنى **د – عددهم 4 العلويتان صغيرتان و السفليتان اكبر حجما منهما**

26 – يمكن التمييز بين الاذينين و البطينين بالقلب من حيث التركيب كما يلي :

أ – الاذينان علويان اصغر حجما ، و البطينيان سفليان اكبر حجما ج – الاذينان بهما دم مؤكسج و البطينان بهما دم غير مؤكسج

ب – الاذينان سفليان اكبر حجما ، و البطينان علويان اصغر حجما د – الاذينان بهما دم غير مؤكسج ، و البطينان بهما دم مؤكسج

27 – اي مما يلي صحيح بالنسبة للاذينين ، من حيث الوظيفة و نوع الدم و سمك الجدار ؟

أ – الاذينان يستقبلان دما مؤكسجا من جميع اجزاء الجسم و يضخانه الى البيطينين ، و جدرهما اقل سمكا من سمك جدر البطينين

ب – الاذينان يستقبلان دما مؤكسجا من البطينين و يضخانه الى جميع اجزاء الجسم ، و جدرهما اكبر سمكا من جدر البطينين

ج – الاذين الايمن يستقبل دما غير مؤكسج ، بينما الايسر يستقبل دما مؤكسجا ، و سمك جدر الاذينين اقل من سمك جدر البطينين

د – لا شيء مما سبق صحيح

28 – يتم الحفاظ على اتجاه الدم داخل القلب في اتجاه واحد بواسطة :

أ – الصمامات ب – العقدة الاذينية البطينية ج – العقدة جيب الاذينية د – العضلات في جدار القلب

29 – صانع الخطو SA:

أ - في جدار الاذين الايمن ب – عقدة جيب اذينية ج – ترسل اشارات للقلب كي ينقبض **د – جميع ما سبق صحيح**

30 – أي مما يلي يمثل تسلسل صحيح بالنسبة للاشارات المسببة لنبض القلب ؟ (ترتيب الرموز في الاجابات من اليمين لليسار)

(A – العقدة جيب اذينية ترسل اشارة ، B - تتحرك الاشارة عبر الالياف ، R – العقدة الاذينية البطينية تستقبل هذه الاشارة)

أ – B - R - A ب – A - B – R **ج – R – B - A** د – B - A – R

31 – عدد مرات التوسع و الارتخاء المتعاقبين في جدار الشريان و الناتجين عن انقباض جدار البطين الايسر في الدقيقة تمثل :

أ – نبضات القلب ب- دورة القلب ج – ضغط الدم د – (أ + ب) صحيحتان

32 - أي مما يلي صحيح بالنسبة لضغط الدم ؟

أ – هو قياس لكمية الضغط الذي يبذله الدم على جدران الاوعية الدموية ج – اقل قيمة له هي 80 بسبب انبساط القلب

ب – أعلى قيمة له هي 120 بسبب انقباض القلب **د – جميع ما سبق صحيح**

33 – نبض القلب : ضغط الدم

أ - 80/120 : 70 **ب – 70 : 120 / 80** ج - 80 : 120 د – 70 : 120

34 – أي مما يلي يمثل مسارا صحيحا للدم داخل القلب ؟

أ – الاذين الايمن ثم الاذين الايسر ثم البطين الايمن ثم البطين الايسر

ب – الاذين الايسر ثم البطين الايسر ثم الاذين الايمن ثم البطين الايمن

ج – الاذين الايمن ثم البطين الايمن ثم الاذين الايسر ثم البطين الايسر

د – الاذين الايمن ثم البطين الايمن ثم البطين الايسر ثم الاذين الايسر

35 – أي الاحداث التالية يحدث أثناء انقباض البطينين ؟

أ – ينغلق الصمامان الرئوي و الاورطي بينما ينفتح الصمامان ثلاثي و ثنائي الشرفات ليندفع الدم الى الاذينين

ب – ينفتح الصمامان الرئوي و الاورطي بينما ينغلق الصمامان ثلاثي و ثنائي الشرفات ليندفع الدمع خارجا من القلب

ج -تنفتح جميع الصمامات ليندفع الدم المؤكسج للاذينين بينما يندفع الدم غير المؤكسج خارجا من الجسم

د – لا شيء مما سبق صحيح .

36 – يعود الدم غير المؤكسج للقلب عن طريق :

أ – الاوردة الرئوية اليسرى و اليمنى **ب – الوريدين الاجوفين العلوي و السفلي** ج – (أ + ب) د – لاشي مما سبق

37 – أي مما يلي يعيد الدم للقلب ؟

أ - الاوردة الرئوية اليسرى و اليمنى ب – الوريدين الاجوفين العلوي و لاسفلي **ج – (أ + ب)** د – لا شيء مما سبق

38 – اختر الترتيب الصحيح لمسار الدم في الدورة الرئوية (الصغرى)

أ – البطين الايمن ثم الشريان الرئوي ثم الرئتين ثم الاذين الايسر

ب – البطين الايمن ثم الوريد الرئوي ثم الرئتين ثم الشريان الرئوي ثم الاذين الايسر

ج – البطين الايسر ثم الشريان الاورطى ثم جميع اجزاء الجسم ثم الوريدين الاجوفين العلوي و السفلي ثم الاذين الايمن

د – لا شيء مما سبق صحيح

39 – من خلال دراستك لمسار الدم بالدورة الجهازية الكبرى ، فإن الهدف الاساسي منها يكون :

أ – دفع الدم للرئتين للتخلص لتتم عملية تبادل الغازات بين الدم و الهواء الخارجي بالرئتين

ب – دفع الدم لجميع انسجة الجسم لامدادها بما تحتاجه من مواد غذائية و اكسجين .

ج – (أ + ب) صحيحتان د – لا شيء مما سبق صحيح

40 – جزء مائع شفاف اصفر اللون من الدم :

أ – البلازما ب – خلايا الدم البيضاء ج - الصفائح الدموية د – خلايا الدم الحمراء

41 – أي ثنائية مما يلي تشير الى علاقة التركيب و الوظيفة بشكل صحيح ؟

أ – خلايا الدم الحمراء : نقل الاكسجين ج - كريات الدم البيضاء : مكافحة الامراض بالجسم

ب- الصفائح الدموية : تكوين التخثرات الدموية **د – جميع ما سبق صحيح**

42 – أي مما يلي ليس صحيحا ؟

أ – تساعد الصفائح الدموية في تكوين الياف الفيبرين عند حدوث جرح ج – خلايا الدم الحمراء لا تحتوي نواة وتعيش 120 يوما

ب – يوجد 4 مجموعات من البروتينات في البلازما لكل منها وظيفة خاصة د - جميع ما سبق ليس خطا

43 – أي حالات نقل الدم التالية صحيحة ؟

أ – من -A الى +A ب – من +A الى +B ج – من +O الى -O د - (أ + ج) صحيحتان

44 – يمكن أن نشير الى انسداد الشرايين بأنه :

أ – تصلب الشرايين ب – ازمة قلبية ج – سكتة دماغية د – جميع ما سبق