حل مراجعة شاملة الجهاز الدوري والتنفسي

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الحادي عشر العام ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-27 19:28:53	
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 الحادي عشر العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أوراق عمل الجهاز الدوري بدون الحل
2	حل أوراق عمل الجهاز التنفسي اختيار من متعدد
3	حل مراجعة نهائية استعداداً للاختبار النهائي منهج بريدج
4	نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
5	ملخص وشرح الجهاز التنفسي بخط اليد

مكونات و وظائف الجهاز الدوري:

1- يتكون الجهاز الدوري من:

- القلب - الدم - الرئتين - الأوعية الدموية
- القلب - الأوعية الدموية - الرئتين - الجهاز الليمفي
- القلب - الدم - الأوعية الدموية – الكبد
- القلب - الدم - الأوعية الدموية - الجهاز الليمفي

2- من وظائف الجهاز الدوري

- نقل الغازات و الغذاء
- تنظيم درجة الحرارة
- يحافظ على مناعة الجسم
- جميع ما سبق

أنواع الأوعية الدموية و وظائفها:

3- يضخ الدم المؤكسج من القلب في أوعية دموية كبيرة تسمى ؟

- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - الشرايين و الأوردة

4- أوعية دموية تحمل الدم الغير مؤكسج مرة أخرى الى القلب تسمى ؟

- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - جميع ما سبق

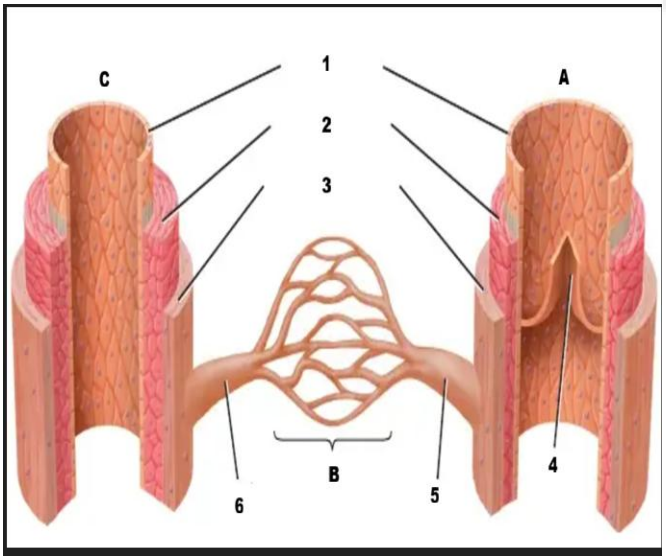
5- تتفرع الشرايين الى أوعية دموية مجهرية يحدق فيها تبادل المواد المهمة والفضلات تسمى ؟

- الشرايين - الأوردة - الشريينات - الشعيرات الدموية

6- تحتوي الاوردة الاكبر في الجسم على قطع من نسيج تسمى ..... التي تمنع الدم من الارتداد الى الخلف ؟

- البطانة - النسيج الضام - الصمامات - العضلات الملساء

7- صل بين الأرقام و الأحرف في الشكل بمسمياتها بالجدول التالي:



- النسيج الضام	3
- العضلات الملساء	2
- النسيج الطلائي (البطانة)	1
- شريان	C
- وريد	A
- الشعيرة الدموية	B
- شرييان	6
- وريد	5
- صمام	4

8- الطبقة الخارجية من الشريان / الوريد تتكون من النسيج ؟

- طلائي - عضلي - ضام - عصبي

9- الطبقة ..... من الشريان / الوريد تتكون من عضلات ملساء

- الداخلية - الوسطى - الخارجية - الداخلية و الخارجية

10- الطبقة الداخلية من الشريان / الوريد تتكون من الخلايا ؟

- الطلائية - العضلية الملساء - الضامة - العصبية

11- وظيفة الشعيرات الدموية تبادل المواد بين الدم وخلايا الجسم خلال عملية ؟

- النقل النشط - التبادل الأيوني - النفاذية - الانتشار

12- أي الطبقات هي الاكثر سمكا في الشريان والتي تتحمل ضغط الدم الاكثر ارتفاعا عند ضحه من القلب

- الداخلية - الوسطى - الخارجية - الداخلية و الخارجية

13- الاوعية الدموية المجهرية التي يحدث فيها تبادل المواد والفضلات ويوازي سمك جدرانها خلية واحدة

- الشرايين - الشريينات - الوريدات - الشعيرات الدموية

14- ما الاوعية الدموية المجهرية التي تتحرك فيه خلايا الدم الحمراء في صف واحد

- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - الأورطى

15- تزود الخلايا بالمزيد من الاكسجين وتتخلص من الفضلات عند ممارسة التمارين الرياضية عن طريق

- انكماش الشعيرات - تمدد الشعيرات و اتساعها - تمدد الشرايين - انكماش الأوردة

16- ما التكيفات التي تميز الشرايين لتتحمل الضغط العالي الناتج عن ضخ الدم من القلب الى الجسم

- وجود طبقة العضلات الملساء وطبقة النسيج الضام - وجود طبقة واحدة من الخلايا الطلائية
- وجود ثلاث طبقات أكبرها العضلات الملساء - وجود ثلاث طبقات أكبرها النسيج الضام

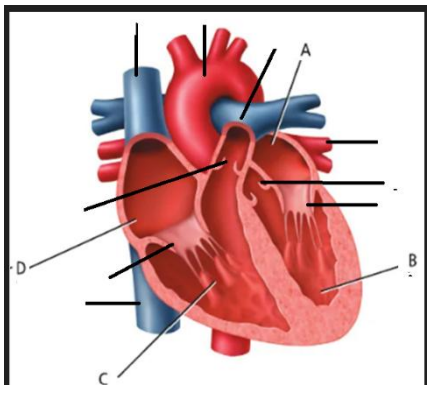
17- ما اهمية وجود الصمامات في اوردة الاطراف السفلية

- لتتحمل ضغط الدم العالي - لتنظم مرور الدم في اتجاهين مختلفين
- لتمنع رجوع الدم في الاتجاه المعاكس - لتقلل من سرعة مرور الدم في الاوردة

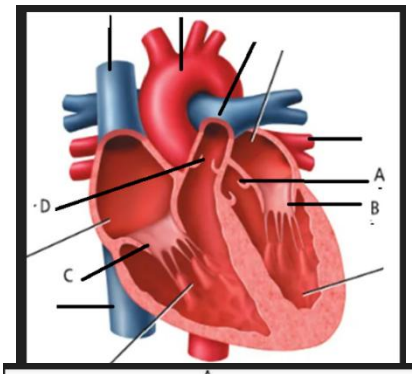
تركيب القلب – الدورة الدموية:

18- صل بين الأحرف بالشكل بمسمياتها في الجدول؟

الأذين الأيسر	A
البطين الأيسر	B
الأذين الأيمن	D
البطين الأيمن	C

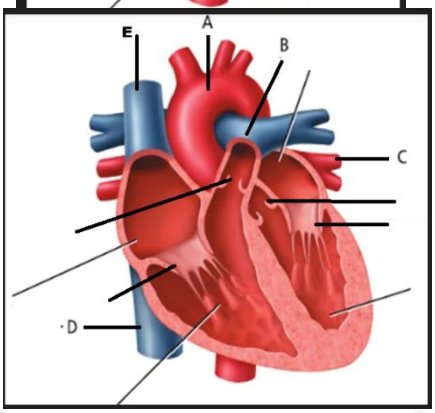


19- صل بين الأحرف بالشكل بمسمياتها بالجدول:



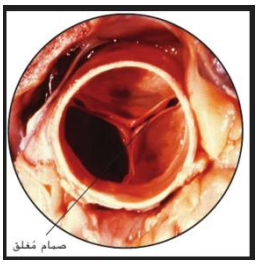
صمام ثنائي الشرفات	B
صمام ثلاثي الشرفات	C
الصمام الأبهري	A
الصمام الرئوي	D

20- صل بين الأحرف بالشكل بمسمياتها بالجدول:



شريان رئوي	B
شريان أورطي (أبهري)	A
وريد أجوف علوي	E
وريد أجوف سفلي	D
وريد رئوي	C

21- إذا حدث خلل في عمل الصمام بالشكل . أي من حجرات القلب ستستقبل الدم في الاتجاه الخاطيء؟



- أذين أيمن
- أذين أيسر
- بطين أيمن
- بطين أيسر

22- عندما يغادر الدم القلب الى أين يخرج ؟

- الشريان الأورطي
- الرئتين
- الشعيرات الدموية
- الوريد الرئوي

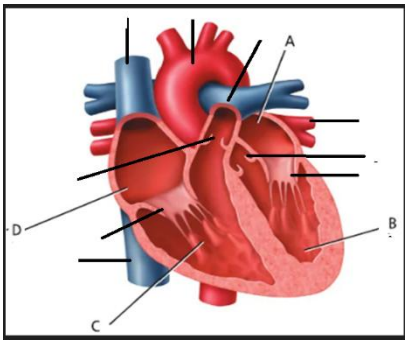
23- جميع الأوردة تنقل الدم الفقير بالأكسجين ماعدا:

- الأوردة الكلوية
- الوريد الأجوف السفلي
- الأوردة الرئوية
- الأبهر

24- الصمام الذي يقع بين البطين الأيسر والأذين الأيسر

- رئوي
- أبهري
- ثنائي الشرفات
- ثلاثي الشرفات

25- إلى أي جزء من القلب يدخل الدم الغني بالأكسجين



- A
- B
- C
- D

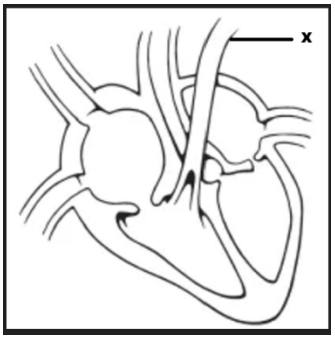
26- لماذا تكون جدار البطينين أكثر سمكا من جدار الأذينين

- لأنهما يضخان الدم إلى الرئتين
- لأنهما يستقبلان الدم
- لأنهما يضخان الدم لمسافة أكبر من الأذينين
- لأنهما يضخان الدم إلى جميع أجزاء الجسم

27- يضخ الدم غير المؤكسج من القلب الى الرئتين من

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

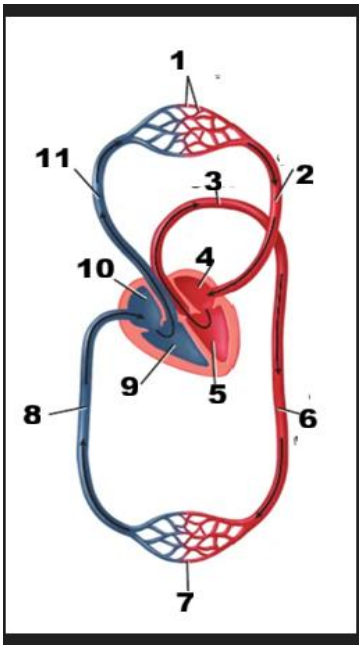
28- أي مما يلي مما يلي صحيح عن التركيب X بالشكل؟



- شريان ينقل دم مؤكسج
- شريان ينقل دم غير مؤكسج
- وريد ينقل دم مؤكسج
- وريد ينقل دم غير مؤكسج

الشكل المقابل يمثل الدورة الدموية أجب عن

29- ضع الرقم من الشكل في الفراغ المناسب بالجدول :



تبدأ الدورة الرئوية من التركيب رقم	9
تنتهي الدورة الرئوية عند التركيب رقم	4
تبدأ الدورة الجهازية من التركيب رقم	5
تنتهي الدورة الجهازية عند التركيب رقم	10

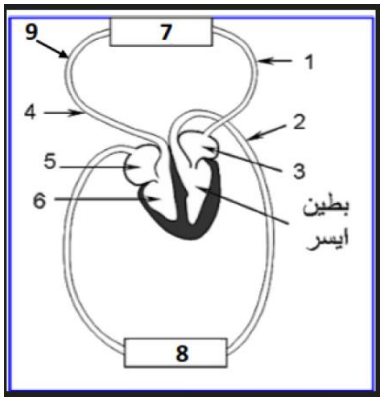
30- أي من المسار التالية يوضح المسار الصحيح للدم خلال الدورة الرئوية (الأرقام تبدأ من اليمين)

- 10-8-6-7-3-9 - 10-8-7-6-3-5
- 4-2-1-11-9 - 5-4-10-9

31- جميع الشرايين تحمل دما غنيا بالأكسجين ما عدا

- الشريان الرئوي - الشريان الأورطي - الوريد الرئوي - جميع الشرايين تحمل دما مؤكسجا

32- من خلال الشكل ، ما التركيب الذي لا يتبع الدورة الرئوية؟

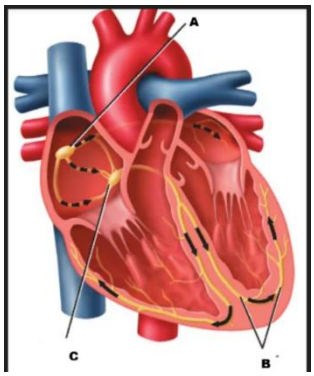


- 4 - 1
- 7 - 2

33- ما الرقم الذي يشير إلى الرئتين؟

- 7 - 8
- 9 - 1

النبض و التحكم في عمل القلب:



34- ضع من الشكل الحرف أمام ما يناسبه في الجدول؟

- العقدة جيب الأذينية	A
- الألياف	B
- العقدة الأذينية - البطينية	C

35- مجموعة من الخلايا في عضلة القلب ترسل اشارات كهربائية تسبب انقباض الأذينين

- العقدة الأذينية البطينية - العقدة جيب الأذينية - خلايا جدار الأذين الأيمن - الحاجز القلبي

36- ما السبب في حدوث ضغط الدم الانقباضي؟

- انقباض البطينان - انقباض البطين الأيمن - انقباض البطين الأيسر - انقباض كامل القلب

37- ضغط الدم الطبيعي (الانقباضي / الانبساطي) عند الانسان البالغ السليم

- 80/120 - 80/150 - 100/200 - 50/200

38- النبضة حوالي 70 مرة في الدقيقة التي تشعر بها عند لمس رسغ يدك من الداخل تنشأ نتيجة انقباض:

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

مكونات الدم

39- يتكون الدم من :

- 50%بلازما و 50% خلايا دم - 90% ماء و 10% مكونات أخرى
- 55% بلازما و 45% خلايا دم - 45% بلازما و 55% خلايا دم

40- إن الجزء المائع الشفاف أصفر اللون من الدم هو

- خلايا الدم الحمراء - خلايا الدم البيضاء - الصفائح الدموية - البلازما

41- 90% من البلازما عبارة عن :

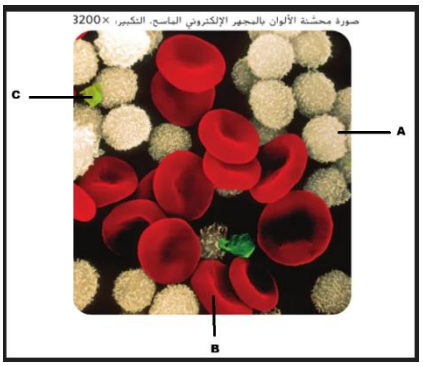
- بروتينات و هرمونات و فيتامينات - معادن و نواقل عصبية
- طعام مهضوم - ماء

42- أي من التالي لا يعد من وظائف بروتينات البلازما

- تنظيم كمية الماء في الدم - مكافحة الأمراض
- المساعدة في تشكيل التخثرات الدموية - تحرير الطاقة من الغذاء داخل الخلايا

- **حدد من الشكل الحرف المناسب لكل مكون من مكونات الدم حسب الجداول التالية:**

-43



- خلية دم حمراء	**B**
- خلية دم بيضاء	**A**
- صفيحة دموية	**C**

-44

- - ليس لها شكل ثابت	**بيضاء**
- - قرصية مقعرة الوجهين	**حمراء**
- - أجزاء من خلايا	**صفائح**

-45

- - تنشأ في نخاع العظم و تتطور في أماكن أخرى	**بيضاء**
- - تنشأ و تتطور في نخاع العظم	**حمراء**

-46 صل حسب الجدول التالي :

1- خلايا الدم الحمراء	(3)	تكوين تخثرات الدم
2- خلايا الدم البيضاء	(2)	مقاومة مسبب المرض
3- الصفائح الدموية	(1)	نقل الأكسجين

-47 عندما يجرح وعاء دموي صغير في يدك أي مما يلي يلعب دورا فاعلا ضد الأمراض المحتملة

- البلازما - كريات الدم البيضاء - خلايا الدم الحمراء - الصفائح الدموية

-48 بروتين يوجد خلايا الدم الحمراء يحتوي على عنصر الحديد و يعمل على نقل الغازات التنفسية

- البلازما - الهيموجلوبين - البلازميد - مولد الضد

-49 كم عدد خلايا الدم الحمراء إذا علمت أن عدد خلايا 1000 خلية

نضرب في 500 أو 1000

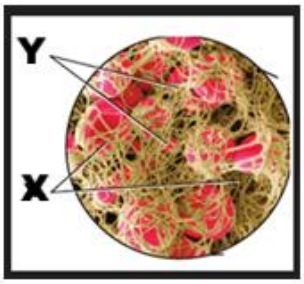
-50 أي من التالي من خصائص خلايا الدم الحمراء

- تخلو من النواة و يبلغ عمرها 120 يوم
- تحتوي على النواة و يبلغ عمرها بالسنين
- أجزاء من خلايا و تخلو من النواة و عمرها بالأيام

51- صل بين نوع خلية الدم و البروتين المرتبط بها:

1- خلية الدم الحمراء	(3) الفبرين
2- خلية الدم البيضاء	(1) الهيموجلوبين
3- الصفائح الدموية	(2) الأجسام المضادة

1- ما الذي يمثله X و Y بالشكل؟



- الصائح الدموية و الفبرين
- خلايا الدم الحمراء و الفبرين
- البلازما و الفبرين
- خلايا الدم البيضاء و الفبرين

52- رتب الخطوات التي تحدث في الجرح بالصورة لتكوين قشرة لإيقاف النزيف

- (4) ينسج الفبرين شبكة من الألياف علىالجرح تحجز المزيد من الصفائح و خلايا الدم
- (1) قطع الوعاء الدموي
- (3) تفرز الصفائح الدموية مواد كيميائية تؤدي لانتاج بروتين الفبرين
- (5) يحدث تخثر دموي يتحول إلى قشرة
- { 2) تتجمع الصفائح الدموية عن موقع الجرح و تلتصق ببعضها

53- عندما يجرح وعاء دموي صغير في يدك أي مما يلي يلعب دورا في تخثر الدم وايقاف النزيف ؟

- خلايا الدم الحمراء
- خلايا الدم البيضاء
- الصفائح الدموية
- البلازما

54- أي مما يلي يمثل دور الفيبرين؟

- نقل الأكسجين
- تدمير الكائنات الدقيقة
- تنشيط الأجسام المضادة
- المساهمة في تكوين الجلطة الدموية

فصائل الدم و العامل الزايزيسي

55- جزيئات بروتينية تقع على سطح أغشية خلايا الدم الحمراء تصنف على أساسها فصائل الدم

- الهيموجلوبين
- مولدات الضد
- الفبرين
- الأجسام المضادة

جـ- حدد نوع الفصيلة في الجدول

لا تمتلك مولدات ضد و تمتلك أجسام مضادة	O
تمتلك مولدات ضد a,b و لا تمتلك أجسام مضادة	AB

56- عامل ريزوس Rh هو:

- بروتين يوجد في البلازما
- بروتين (مولد ضد) يوجد على غشاء خلية الدم الحمراء لدى بعض الأشخاص
- نوع من الأجسام المضادة
- نوع من إنزيمات الدم

57- أي من الفصائل التالي يعتبر صاحبها معط عام لجميع الفصائل

- O^- - O^+ - AB^- - AB^+

58- الشخص الذي يحمل فصيلة الدم ---------- يسمى مستقبل عام

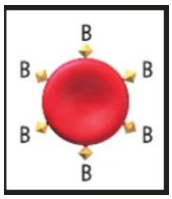
- O^- - O^+ - AB^- - AB^+

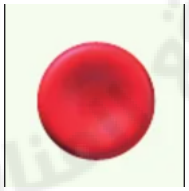
59- أي من عمليات نقل الدم التالية صحيحة؟

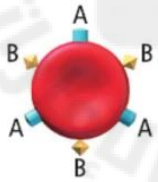
- A^+ إلى A^- - O^+ إلى AB^- - B^- إلى O^- - O^- إلى AB^-

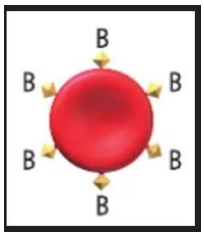
60- ما نوع فصيلة الدم التي لا يمكنها التبرع لصاحب الفصيلة بالصورة

-









61- يحدث رفض مناعي عند نقل دم غير متوافق لأن

- الدم يتجمد
- خلايا الدم البيضاء تنقص
- الأجسام المضادة تهاجم مولدات الضد غير المتطابقة
- البلازما تتجلط

62- إذا أصيب مراهق فصيلة دمه A في حادث سيارة و احتاج نقل دم. فأي فصيلة من الدم سيستقبل؟

- A فقط - A أو O - O فقط - AB فقط

اضطرابات الجهاز الدوري:

-63 تقارن البيانات التالية بين حالات خمسة أشخاص جرت مراقبة دوراتهم الدموية. (كان كل من وزن وعمر وجنس الأشخاص الخمسة متماثلاً). وكانت بيانات الشخص *A* ضمن الحدود العادية، بينما لم تكن بيانات الأشخاص الأربعة الآخرين كذلك.

الشخص	محتوى هيموجلوبين الدم (Hb) (Hb/100 mL من الدم)	محتوى أكسجين الدم في الشرايين (O_2/100 mL من الدم)	محتوى أكسجين الدم في الأوردة (O_2/100 mL من الدم)
A	15	19	15
B	15	15	12
C	8	9.5	6.5
D	16	20	13
E	15	19	18

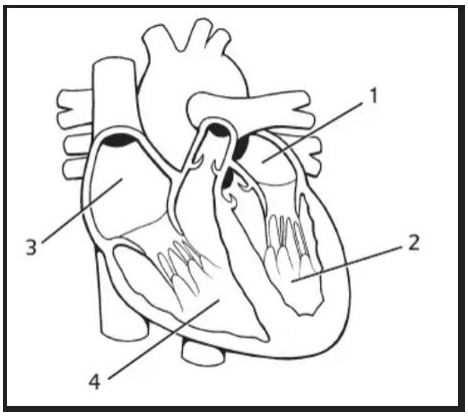
- **أي من الأشخاص يمكن أن يكون قد تسمم بغاز أول أكسيد الكربون الذي يمنع خلايا الأنسجة من استخدام الأكسجين؟ .....E.....**
- **أي من الأشخاص يمكن أن يكون قد عاش على ارتفاع كبير حيث يقل الأكسجين في الغلاف الجوي؟ .....D.....**
- **أي من الأشخاص يعاني نقصا في الحديد الغذائي؟ .....C.....**

-64 **من خلال الجدول:**

	A	B
الأسباب	لا يصل الدم إلى عضلة القلب	يتجلط الدم في الأوعية التي تمد المخ بالأكسجين
الآثار	إمّا الإضرار بالقلب وإمّا الوفاة	تمزّق الأوعية الدموية: نزيف داخلي؛ موت أجزاء من المخ

- **المرض A يمثل : ..النوبة القلبية.....**
- **المرض B يمثل : ..السكتة الدماغية.....**

-65 **ما المسار الذي يتبعه الدم أثناء تدفقه عبر القلب مباشرة بعد عودته من الرأس و الجسم؟**



- 1 إلى 2
- 2 إلى 1
- 3 إلى 4
- 4 إلى 3

الجهاز التنفسي

1- عملية تستخدم فيها الخلايا الجلوكوز و الأكسجين لانتاج الطاقة

- الشهيق - الزفير - التنفس الخلوي - الهضم

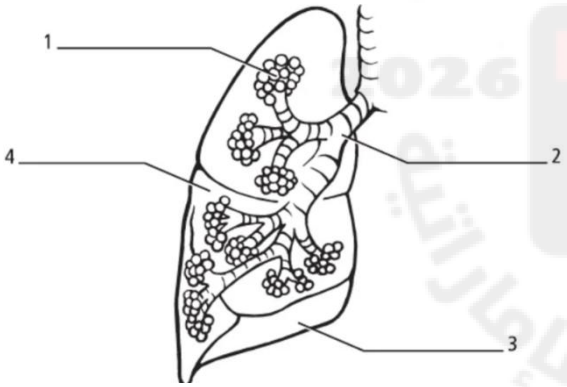
2- تبادل الغازات الذي يحدث في الرئتين بين الغلاف الجوي و الدم

- التنفس - التنفس الخارجي - التنفس الداخلي - التنفس الخلوي

3- أي من التالي يمثل المسار الصحيح للهواء عبر تراكيب الجهاز التنفسي وصولا لمجرى الدم:

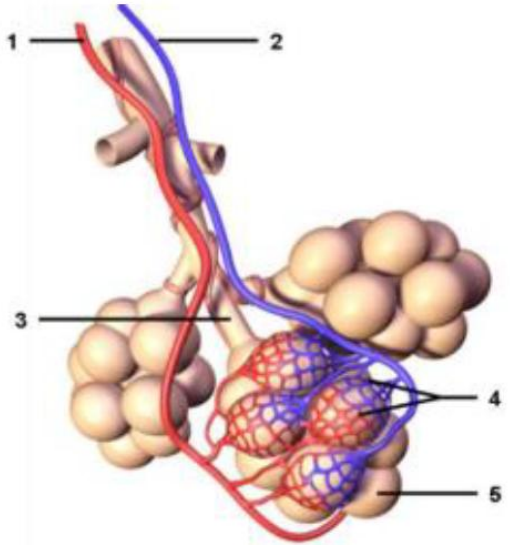
- الممرات الأنفية – البلعوم – القصبة الهوائية – الحنجرة – الشعبتان الهوائيتان - الشعيبات الهوائية – الحويصلات
- الممرات الأنفية – البلعوم – الحنجرة – القصبة الهوائية – الشعيبات الهوائية - الشعبتان الهوائيتان - الحويصلات
- الممرات الأنفية – الحنجرة – القصبة الهوائية – البلعوم – الشعبتان الهوائيتان - الشعيبات الهوائية - الحويصلات
- الممرات الأنفية – البلعوم – الحنجرة – القصبة الهوائية – الشعبتان الهوائيتان - الشعيبات الهوائية – الحويصلات

4- أي من الأرقام بالشكل المجاور يشير إلى الوحدة الوظيفية للرئة؟



- **(1)**
- **(2)**
- **(3)**
- **(4)**

من خلال الشكل المجاور أجب عن الأسئلة 5:7



5- ما رقم التركيب الذي يمثل الشريان الرئوي؟ 2

6- يشير التركيب (3) إلى الشعيبة الهوائية

7- يحدث تبادل الغازات في التركيب رقم 5

لأنها :

- **رقيقة الجدر** - **مساحة سطحها كبيرة**
- **محاطة بشعيرات دموية رقيقة** - **جميع ما سبق**

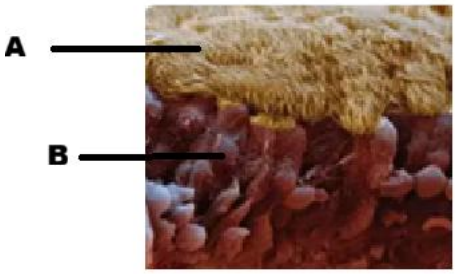
8- تبلغ مساحة السطح الكلية لأنسجة الحويصلات الهوائية في رئتيك حوالي $70m^2$ و هذا يساوي 40 ضعفا من مساحة سطح الجلد . ما مساحة سطح جلدك ؟

- $1.75m^2$ - $2.5m^2$ - $10m^2$ - $28m^2$

9- في أي من التراكيب يحدث التنفس الخارجي ؟

- القصبة الهوائية - الشعب الهوائية - الشعيبات الهوائية - الحويصلات الهوائية

10- ما وظيفة التركيب (B) بالشكل ؟

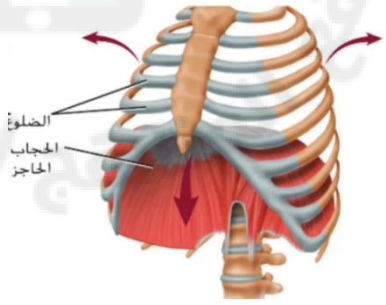
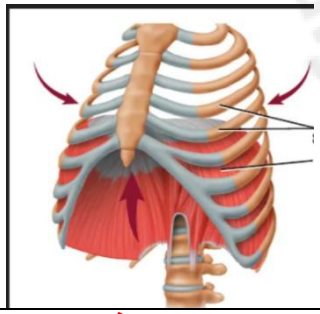


- **ترشيح الهواء من الغبار و الجسيمات**
- **طرد الجسيمات و الغبار إلى الخارج**
- **تنقية و تدفئة و ترطيب الهواء الداخل للرئتين**
- **منع دخول الطعام إلى الحنجرة**

11- توجد التراكيب A و B في كل مما يلي ما عدا :

- **الممرات الأنفية - القصبة الهوائية - الشعب الهوائية - الحويصلات الهوائية**

12-

		
اسم حركة التنفس	**الشهيق**	**الزفير**
حركة الهواء	**إلى داخل الرئتين**	**إلى خارج الرئتين**
حركة الحجاب الحاجز	**لأسفل**	**لأعلى**
حجم الرئتين	**يزداد**	**يقل**
ضغط الهواء في الرئتين	**يقل**	**يزداد**
نوع الغاز	**اكسجين**	**ثاني أكسيد الكربون**

13- ماذا يحدث للحجاب الحاجز أثناء عملية الشهيق؟

- ينبسط و يرتفع لأعلى
- ينقبض و يتحرك لأسفل
- يبقى في مكانه
- ينقبض و يتحرك لأعلى

14- ما الذي يحدث أثناء الزفير؟

- ينقبض الحجاب الحاجز
- يرتفع الحجاب الحاجز إلى الأعلى
- يزيد حجم التجويف الصدري
- يدخل الهواء إلى الرئتين

15- أي من التراكيب يتحرك لأعلى عند انبساط عضلاته:

- القصبة الهوائية
- الحجاب الحاجز
- البلعوم
- الأضلاع

16- ما الذي يتحكم في معدل حركات التنفس في الجسم؟

- الحجاب الحاجز
- معدل نبضات القلب
- الدماغ استجابة للمؤثرات الداخلية
- الجهاز الهضمي

17- ينظم الدماغ معدل التنفس استجابة لـ

- زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الدم
- انخفاض تركيز الأكسجين في الدم
- انخفاض تركيز ثاني أكسيد الكربون في الدم
- ارتفاع تركيز الأكسجين في الدم

18- كم عدد مرات التنفس التي يتنفسها شخص ما في يوم واحد إذا كان ذلك الشخص يتنفس 12 نفسا في الدقيقة؟

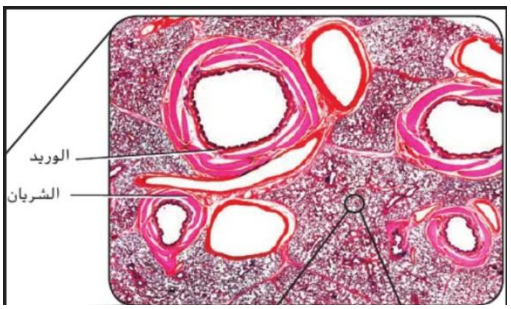
- حوالي 1000
- حوالي 10000
- حوالي 17000
- حوالي 1000000

19- كيف يعوض الجهاز التنفسي حدوث اضطراب في الجهاز الدوري؟

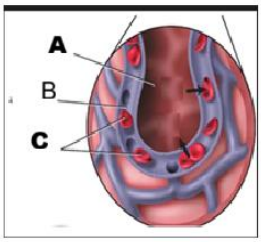
- بزيادة معدل انقباض عضلة القلب
- بزيادة معدل التنفس و عمقه
- بزيادة عدد خلايا الدم الحمراء الناقلة للأكسجين
- بزيادة ضغط الدم

20- ما نوع الأوعية الدموية التي يحدث فيها تبادل الغازات في الجسم؟

- الشرايين
- الأوردة
- الشعيرات الدموية
- الشريان التاجي



من خلال الشكل أجبي عن السؤالين التاليين

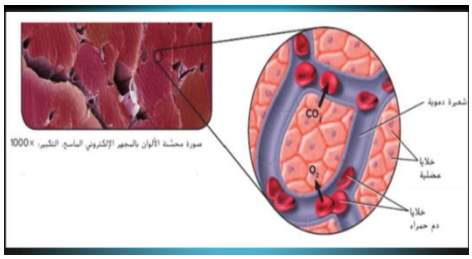


- **ما الغاز الذي ينتشر من التركيب إلى التركيب A إلى B ؟**

- الأكسجين - أول أكسيد الكربون
- النيتروجين - ثاني أكسيد الكربون

- **أي مما يلي يمثل اتجاه حركة الغازات في الحويصلات الهوائية؟**

- يدخل O_2 إلى الدم ويخرج CO_2 إلى الحويصلة - يدخل كل من O_2 و CO_2 إلى الدم
- يدخل CO_2 إلى الدم ويخرج O_2 إلى الحويصلة - لا يحدث تبادل للغازات



22 - في الشعيرات الدموية المحيطة بعضلات الجسم، أي من التالي يحدث؟

- ينتقل الأكسجين من الخلايا إلى الدم - ينتقل الأكسجين من الدم إلى الخلايا
- ينتقل ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى الخلايا - لا يحدث تبادل للغازات

23 ما الصورة التي ينتقل بها ثاني أكسيد الكربون في الدم؟

- كربون - أول أكسيد الكربون - حمض كبريتيك - حمض كربونيك

24 - كيف ينتقل ثاني أكسيد الكربون من الجسم إلى الخارج؟

- عبر الدم إلى المعدة - عبر الدم إلى الرئتين ثم يخرج مع الزفير
- عبر الأعصاب إلى المخ - عبر الجلد

25- أين يتم التخلص من ثاني أكسيد الكربون الناتج عن التنفس الخلوي؟

- القلب - الكبد - الكليتين - الحويصلات الهوائية

26- ما العلاقة بين تبادل الغازات في الرئتين والتبادل في الأنسجة؟

- كلاهما يحدث في اتجاه واحد فقط
- يحدث الأكسجين وثاني أكسيد الكربون في الاتجاه نفسه
- تبادل الغازات في الرئتين معاكس لتبادله في الأنسجة
- لا علاقة بين العمليتين

أيٌّ من الاضطرابات التالية يتميّز بتضيّق الشعب الهوائية وصعوبة التنفس؟

- الالتهاب الرئوي - سرطان الرئة - التدرن الرئوي - داء الربو

56- أي اضطراب تنفسي يحدث نتيجة عدوى في الممرات التنفسية ويؤدي إلى السعال وإنتاج المخاط؟

- انتفاخ الرئة - الالتهاب الشعبي - الربو - التدرن الرئوي

57- ما الذي يحدث في حالة انتفاخ الرئة؟

- تلف الحويصلات الهوائية مما يقلل من مساحة تبادل الغازات - نمو غير طبيعي للخلايا
- تهيج الممرات التنفسية وزيادة المخاط - عدوى بكتيرية في الرئتين تسبب التهابا حادا

58- الالتهاب الرئوي يتميّز بـ:

- انسداد الشعب الهوائية بالمخاط
- تراكم السوائل المخاطية في الحويصلات الهوائية
- تدمير الحويصلات الهوائية بشكل دائم
- زيادة غير طبيعية في عدد خلايا الرئة

59- أي اضطراب تنفسي تسببه بكتيريا معينة وتقل فيه كفاءة تبادل الغازات بين الهواء والدم؟

- التدرن الرئوي
- الربو
- الالتهاب الشعبي
- سرطان الرئة

60- يؤدي نمو الخلايا غير المنتظم في أنسجة الرئتين إلى:

- انتفاخ الرئة
- الالتهاب الرئوي
- الالتهاب الشعبي
- سرطان الرئة

61- أي من الاضطرابات التالية يُعدّ ناتجًا عن عدوى تسبب التهابًا في الحويصلات الهوائية بمادة مخاطية؟

- انتفاخ الرئة
- الربو
- الالتهاب الشعبي
- الالتهاب الرئوي

62- ما الاضطراب الذي يؤدي إلى ضعف مرونة الحويصلات الهوائية وانخفاض تبادل الغازات؟

- انتفاخ الرئة
- التدرن الرئوي
- الالتهاب الشعبي
- الربو

64- أي من الاضطرابات التالية لا تصيب الجهاز التنفسي

- الالتهاب الرئوي
- سرطان الرئة
- ردود تحسسية
- تصلب الشرايين

65- لاحظ الطبيب أن تبادل الغازات بين الحويصلات والدم ضعيف بسبب امتلائها بالمخاط، فإن المريض يعاني من:

- الالتهاب الرئوي
- الربو
- التدرن الرئوي
- انتفاخ الرئة

66- مريض يشكو من نوبات متكررة من ضيق التنفس بسبب تقلص العضلات المبطنة للشعب الهوائية. ما الاضطراب المحتمل؟

- الالتهاب الشعبي
- الربو
- التدرن الرئوي
- سرطان الرئة

67- في أي اضطراب من الاضطرابات التالية يقل السطح المتاح لتبادل الغازات بسبب تدمير الحويصلات الهوائية؟

- انتفاخ الرئة
- الالتهاب الشعبي
- الالتهاب الرئوي
- التدرن الرئوي