

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر نوفمبر



1 اختبار

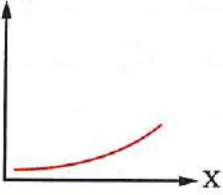
اختر الإجابة الصحيحة (١ : ٩) :

(الرحمانية / البحيرة ٢٤)

١ أي مما يلي من وظائف مكونات الدم التي يصل عمرها إلى ١٢٠ يوم ؟

- (أ) نقل الإنزيمات
(ب) تكوين العصارة الصفراوية
(ج) ضبط درجة حرارة الجسم
(د) محاربة مسببات الأمراض

عملية الانسياب
السيتوبلازمي

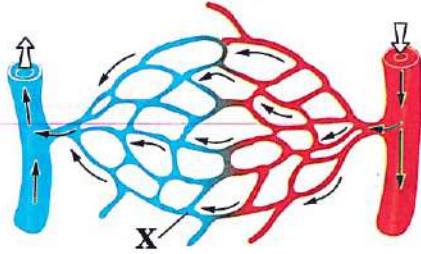


٢ من الرسم البياني المقابل، ماذا تتوقع أن يمثل المحور (X) ؟

- (أ) درجة الحرارة
(ب) تركيز الأملاح بالتربة
(ج) الأس الهيدروجيني لمحلول التربة
(د) المحتوى المائي للتربة

٣ إذا تم امتصاص جزيئات جلوكوز وفيتامين (A) من إحدى الوجبات الغذائية، فما أول مكان يمكن أن تتواجد فيه هذه المواد الممتصة معًا ؟

- (أ) الوريد الأجوف العلوي
(ب) الوريد الأجوف السفلي
(ج) الأذين الأيمن
(د) البطين الأيمن



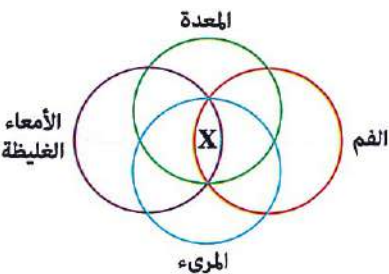
٤ في الشكل المقابل، ما قيمة الضغط في الوعاء الدموي (X) ؟ (المراة / سوهاج ٢٣)

- (أ) ١٠ مم زئبق
(ب) ٧٠ مم زئبق
(ج) ٨٠ مم زئبق
(د) ١٢٠ مم زئبق

(بنى سويف / بنى سويف ٢٣)

٥ ماذا يحدث لمعدل الضغط الجذري عند زيادة تركيز الأملاح في التربة ؟

- (أ) يقل
(ب) يزداد
(ج) لا يتأثر
(د) ينعدم



٦ من الشكل المقابل، أي مما يلي يمكن أن يمثل (X) ؟

- (أ) إفراز إنزيمات هاضمة
(ب) وجود المخاط
(ج) القيام بالحركة الدودية
(د) تماثل درجة pH

٧ أي مما يلي يعد سببًا لأفضلية سحب عينات الدم من الوريد وليس من الشريان ؟

- أ) ضغط الدم في الوريد منخفض
ب) الوريد يحمل دم غير مؤكسج
ج) تجويف الوريد أقل اتساعًا
د) الوريد يحتوي على صمامات

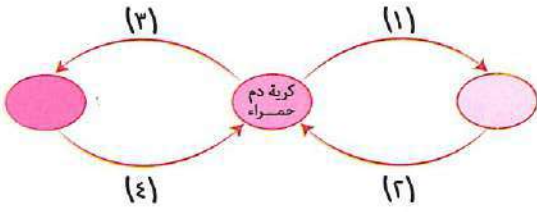
٨ في ضوء ما درست، أي المواد التالية يشترك في هضمها كل من الغدد اللعابية والبنكرياس ؟

- أ) الزيت
ب) اللحم
ج) الفول السوداني
د) البطاطس

٩ المخطط المقابل يوضح تغير لون كرية الدم الحمراء

نتيجة الاتحاد بأحد غازات التنفس، أي مما يلي يمثل رقم واسم الغاز الصحيح الذي يتسبب في تغير اللون باتجاه السهم على الترتيب ؟

- أ) (١) / الأكسجين
ب) (٢) / ثاني أكسيد الكربون
ج) (٣) / الأكسجين
د) (٤) / ثاني أكسيد الكربون



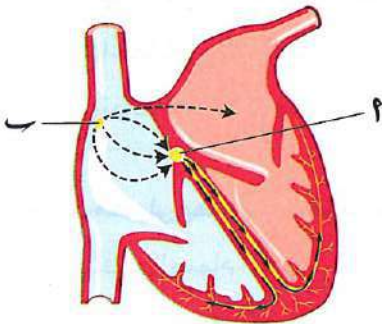
أجب عما يأتي (١٠ : ١٢) :

١٠ ما مدى صحة العبارة : «يحمل الوريد الأجوف العلوى موادًا مهضومة هضمًا كاملًا» ؟ مع التفسير.

١١ ماذا يحدث في حالة : تعرض النبات للإصابة بميكروب، ووصل إلى أوعية الخشب (بالنسبة لعملية النقل) ؟

(القوصية / أسبوط ٢٤)

١٢ الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى في قلب إنسان والأسهم تمثل الحركة المباشرة للنشاط الكهربى الذى يجعل العضلة تبدأ فى الانقباض، وضح سبب وجود تأخير فى مرور النشاط الكهربى الذى يحدث عند النقطة (٢).



اختبار 2

اختر الإجابة الصحيحة (١ : ٩) :

١ يشترك طحلب الكلاميدوموناس مع طحلب الإسبيروجيرا في أن كل منهما

- (أ) يحتوي على أنسجة نقل متخصصة
 (ب) تنتقل الغازات إليه بالانتشار من الوسط المحيط
 (ج) تنتقل المواد الغذائية المهضومة خلاله بالنقل النشط
 (د) تنتقل الغازات والمواد الغذائية المهضومة خلاله بالانتشار والنقل النشط

٢ تنتقل بكتيريا السالمونيلا للإنسان عند تناوله طعام أو شراب ملوث وتسبب للإنسان عدة أعراض منها

- الإسهال، فأى جزء من القناة الهضمية هو الأكثر تأثراً ؟
 (أ) المرء (ب) البلعوم (ج) المعدة (د) الأمعاء

٣ أى مما يلي يميز الأوعية الدموية التى تحمل الدم من الشريينات إلى الوريدات ؟

- (أ) غير نابضة (ب) ذات صمامات
 (ج) جدرها سميكة (د) ذات طبقة وسطى من نسيج مرن

٤ أى العبارات التالية صحيحة عن عملية النقل فى النبات ؟

- (أ) تنتقل السكريات فقط فى اللحاء
 (ب) ينتقل الماء فى أوعية الخشب فقط
 (ج) تحتاج عملية النقل فى اللحاء لتوافر جزيئات ATP
 (د) تحتاج عملية النقل فى الخشب لتوافر جزيئات ATP

٥ أى مما يلي من نتائج زيادة الحركة الدودية للاثنى عشر ؟

- (أ) ينخفض إنتاج العصارة الصفراوية
 (ب) يقل pH فى الأمعاء الدقيقة
 (ج) انخفاض معدل امتصاص الأحماض الأمينية
 (د) زيادة إفراز بيكربونات الصوديوم

٦ أى مما يلي يصاحب ضغط الدم الانقباضى ؟

- (أ) فتح الصمام المترالى (ب) غلق الصمام ثلاثى الشرفات
 (ج) غلق الصمام الأورطى (د) غلق الصمام الرئوى

٧ ينتقل الماء في النبات بصورة

- ١ أسرع في وقت الظهيرة وأبطأ في الليل
 ٢ أبطأ في وقت الظهيرة وأسرع في الليل
 ٣ بطيئة في وقتي الظهيرة والليل
 ٤ سريعة في وقتي الظهيرة والليل

٨ أى الثنائيات التالية لا يتزامن حدوثهما معاً أثناء ضربات القلب ؟

- ١ انقباض البطين الأيمن / انبساط الأذنين الأيسر
 ٢ انبساط البطين الأيسر / انقباض الأذنين الأيمن
 ٣ انقباض البطين الأيسر / انقباض الأذنين الأيمن
 ٤ انبساط البطين الأيمن / انقباض الأذنين الأيسر

(الباجور / المنوفية ٢٤)

٩ فيم تشترك كريات الدم الحمراء مع الصفائح الدموية ؟

- ١ العدد / مم^٣
 ٢ الحجم
 ٣ غياب الكروموسومات
 ٤ عدد مرات التجدد في العام

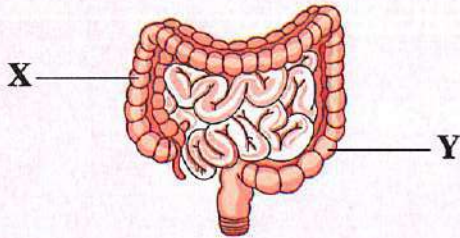
أجب عما يأتي (١٠ : ١٣) :

١٠ ماذا يحدث في حالة : اختفاء الخلايا المرستيمية بساق نبات حديث ذو فلتتين ؟

.....

١١ علل : تصل ضربات القلب عند أبطال الملاكمة في ذروة المنافسة على البطولة إلى ١٨٠ دقة في الدقيقة .

.....



١٢ من الشكل المقابل الذى يوضح جزء من

الجهاز الهضمى للإنسان،

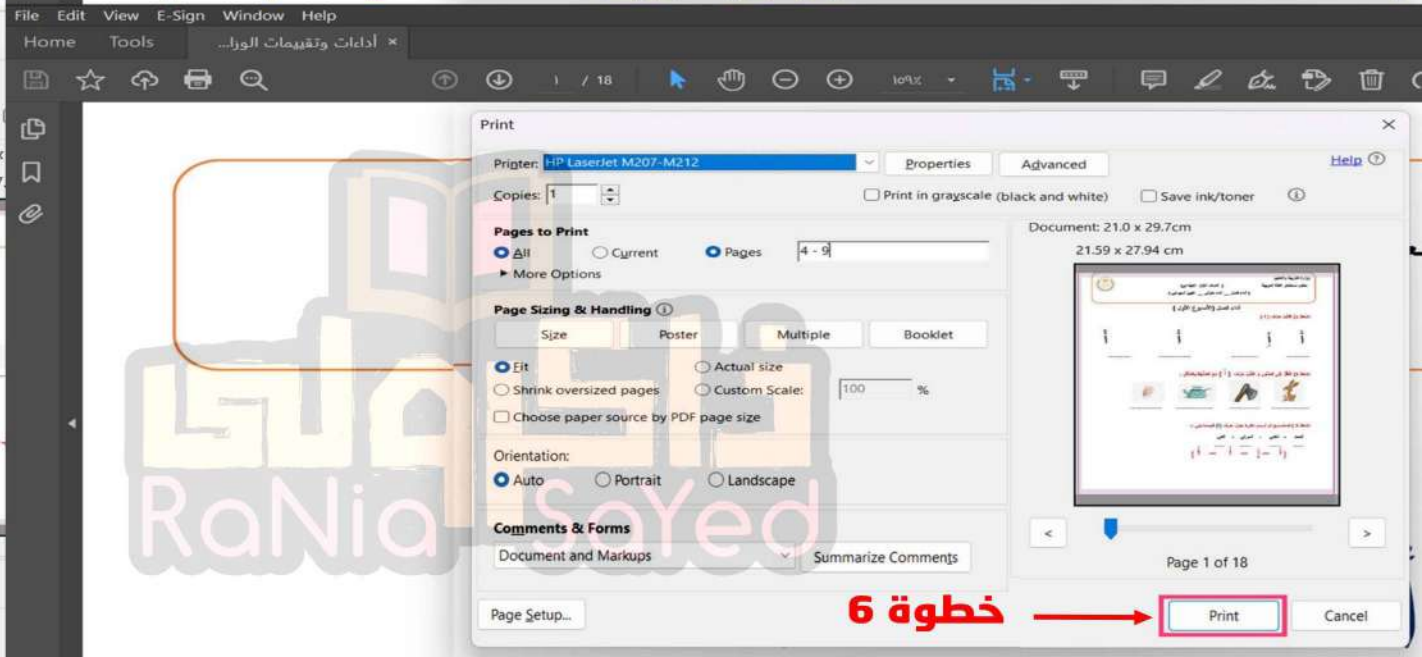
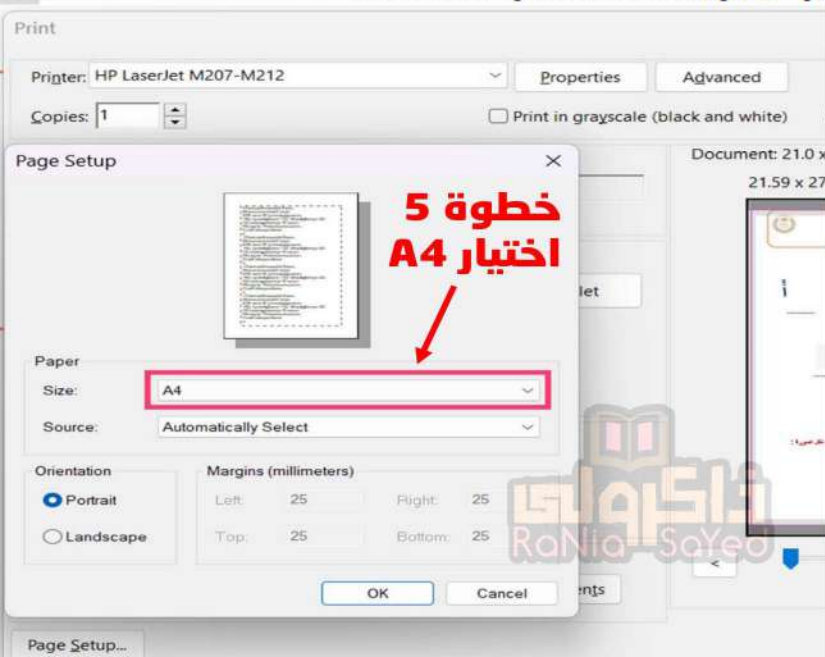
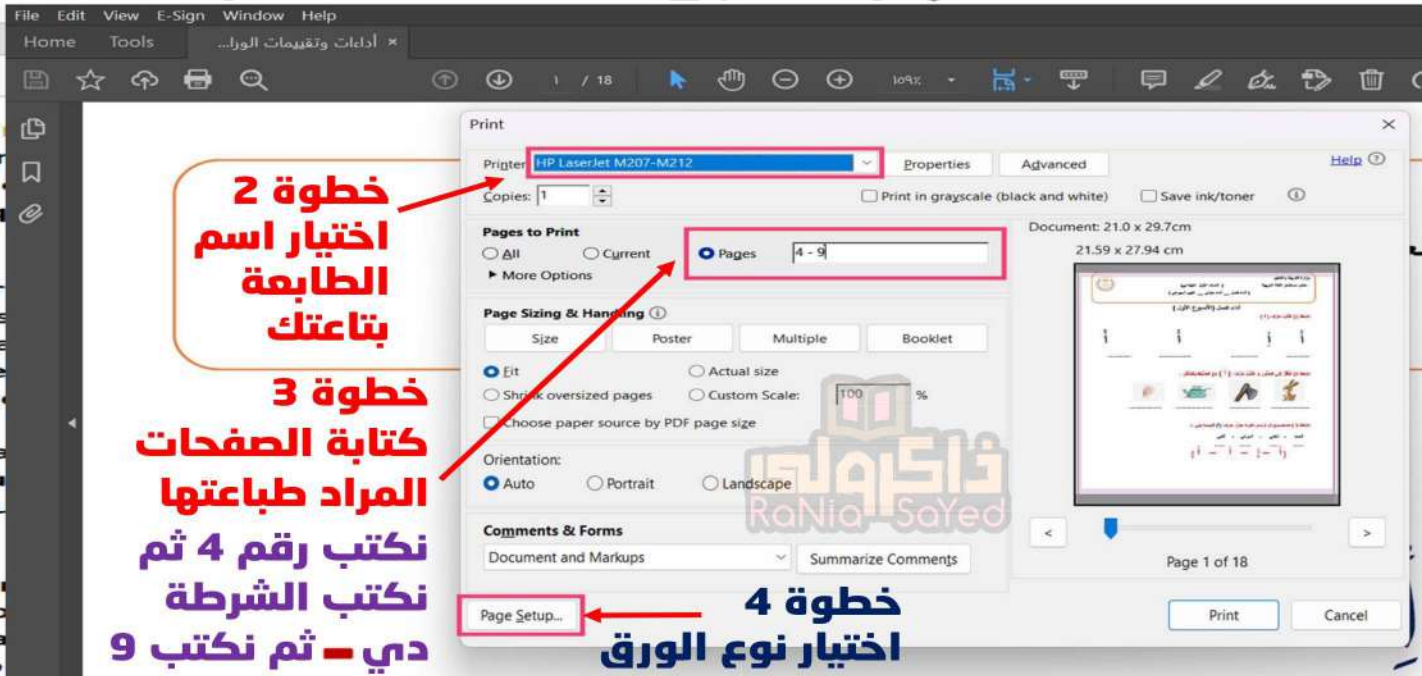
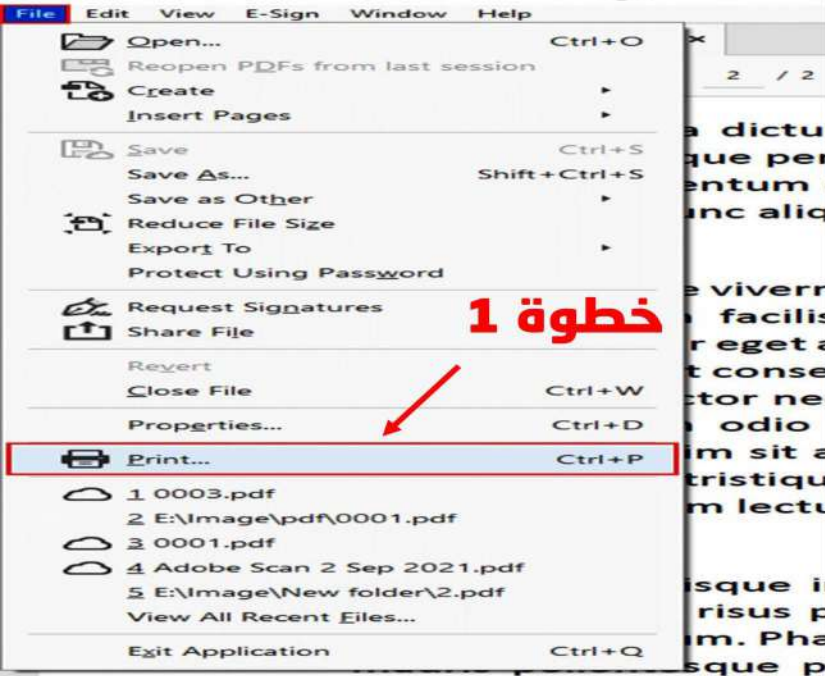
فسر اختلاف طبيعة الفضلات في المنطقة

(X) عن المنطقة (Y).

.....

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر نوفمبر



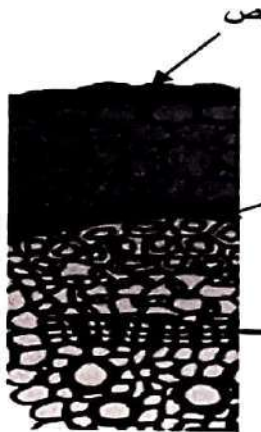
النقل في النبات

الاسئلة من (٧:١) : إختار الإجابة الصحيحة :

- ١- تنقل النباتات البدائية بالانتشار والنقل النشط المواد الأولية مثل ...
 (أ) الماء (ب) الجلوكوز (ج) البروتين (د) جميع ما سبق
- ٢- تنقل النباتات الراقية بالانتشار
 (أ) الكربوهيدرات (ب) البروتينات (ج) النشاء (د) الأكسجين وثاني أكسيد الكربون
- ٣- تشمل أنسجة الخشب
 (أ) القصيات والخلايا المرافقة (ب) القصيات والأوعية
 (ج) الأنايب الغربالية والقصيات (د) الأوعية والخلايا المرافقة
- ٤- من مكونات القشرة في نبات ذو فلقين
 (أ) خلايا كولنشيمية (ب) خلايا بارنشيمية (ج) غلاف نشوي (د) جميع ما سبق
- ٥- من مكونات الحزمة الوعائية في ساق النبات
 (أ) البريسكل (ب) البشرة (ج) اللحاء (د) جميع ما سبق
- ٦- صف واحد أو أكثر من خلايا مرستيمية
 (أ) الكميوم (ب) اللحاء (ج) الخشب (د) البريسكل
- ٧- القوة الناشئة في الجذر نتيجة امتصاصه للماء بالخاصية الأسموزية
 (أ) الإدماء (ب) الضغط الجذري (ج) النقل النشط (د) الانتشار

السؤال (٨) : إختار الإجابة الصحيحة مستمعين بالرسم:

من خلال الرسم المقابل أجب عن الأسئلة التالية :



- أ- يشير السهم (ص) إلى
 (أ) طبقة من السليلوز (ب) طبقة من الكيوتين (ج) البشرة (د) القشرة
- ب- صف واحد من الخلايا البارنشيمية
 (أ) ص (ب) ك (ج) س (د) جميع ما سبق
- ج- يشير الحرف (ك) إلى تركيب يسمى
 (أ) اللحاء (ب) الخشب (ج) الكميوم (د) النخاع

- ٩ الضغط الجوي في النبات معرأة البلور حوالي
- ١) ٣ ض جو ٢) معدوم ٣) ٤ ض جو ٤) ٢ ض جو
- ١٠ جدران الأوعية الخشبية لها القدرة على شرب
- ١) البروتين ٢) الماء ٣) الجلوكوز ٤) الأملاح
- ١١ وضع العالمان دكسون وجولي نظرية
- ١) الضغط الجليدي ٢) الخاصية الشعرية
٣) خاصية الشرب ٤) التماسك والتلاصق وقوى الشد الناشئة عن التنع
- ١٢ الطبقة التي تقوم بعملية الباء الضوئي في ساق النبات
- ١) البشرة ٢) النخاع ٣) القشرة ٤) الكميوم
- ١٣ تحتوى العصارة الموجودة في الأنابيب الغربالية لساق نبات على
- ١) ماء وأملاح ٢) ماء وأملاح وبروتين
٣) سكر قصب وأحماض أمينية ٤) سكر قصب وأملاح
- ١٤ الحركة الدائرية النشطة للسيتوبلازم داخل الأنابيب الغربالية والخلايا المرافقة
- ١) الانسياب السيتوبلازمي ٢) الثبات السيتوبلازمي
٣) الدوران المائي ٤) جميع ما سبق
- ١٥ تصل سيتوبلازم الخلية المرافقة بسيتوبلازم الأنبوبة الغربالية
- ١) البلازموديزما ٢) القصبيات ٣) الأوعية ٤) ATP

النقل في النبات

الاسئلة من (٥:١) : إختار الإجابة الصحيحة :

١ في النبات يحدث الامتصاص قبل البناء الضوئي - في الإنسان يحدث الامتصاص قبل الهضم

(أ) العبارتان صحيحتان

(ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ

(ج) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

(د) العبارتان خاطئتان

٢ ارتفاع الماء في الأنابيب الشعرية الضيقة جداً يصل إلى

(أ) ٣ م

(ب) ١ سم

(ج) ١,٩ م

(د) ١,٣ م

٣ تتضح ظاهرة الإدماء في نبات الصبار ولا تتضح في نبات السنوبر لأن

(أ) لأن الإدماء يحدث بتأثير التشرب وهو معدوم في عاريات البذور مثل السنوبر

(ب) لأن الإدماء يحدث بتأثير التشرب وهو منخفض في عاريات البذور مثل السنوبر

(ج) لأن الإدماء يحدث بتأثير الضغط الجذري وهو معدوم في عاريات البذور مثل السنوبر

(د) لأن الإدماء يحدث بتأثير الانتشار وهو معدوم في عاريات البذور مثل السنوبر

٤ يقع الماء الموجود في أوعية الخشب تحت قوة شد كبيرة

(أ) لأن الأنابيب الخشبية شعرية

(ب) لأن النتح يعمل على خفض الرطوبة في الغرف الهوائية للثغر الورقي

(ج) لأن الماء يقل في خلايا النسيج الميزوفيلي

(د) جميع ما سبق

٥ توجد أماكن غير ملجئة في جدار الوعاء الخشبي - ينتقل الماء من داخل الوعاء الخشبي إلى خارجه.....

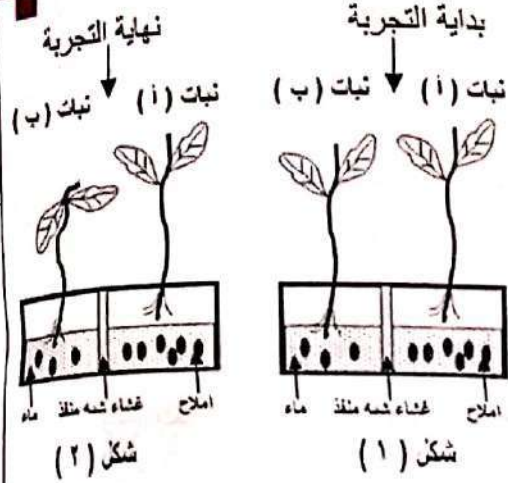
(أ) العبارتان صحيحتان وتوجد بينهما علاقة

(ب) العبارتان صحيحتان و لا توجد بينهما علاقة

(ج) العبارتان خاطئتان

(د) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

الاسئلة من (٨:٦) : إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



وقعت عدة أخطاء في التجربة منها

- ٦
- أ) تساوى ارتفاع الماء في الوعاءين شكل (٢)
- ب) تساوى ارتفاع الماء في الوعاءين شكل (١)
- ج) ملاصقة الجذور للماء في الوعاء شكل (٢)
- د) أوج

٧ انتقال الماء من جهة النبتة الذابلة إلى جهة النبتة النامية تم

- أ) بالخاصية الأسموزية
- ب) بالخاصية الشعرية
- ج) بالنقل النشط
- د) جميع ما سبق

٨ يعمل الخشب بكفاءة عالية في النبات

- أ) الموضوع في الماء المحتوى على قدر أكبر من الأملاح في الشكل رقم (١)
- ب) الموضوع في الماء المحتوى على قدر أقل من الأملاح في الشكل رقم (٢)
- ج) الموضوع في الماء المحتوى على قدر أكبر من الأملاح في الشكل رقم (٢)
- د) الموضوع في الماء المحتوى على قدر أقل من الأملاح في الشكل رقم (١)

الاسئلة من (٩:١٠) : إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



٩ الخلية التي تحتوي على قدر كبير من الميتوكوندريا

- أ) س
- ب) ص
- ج) ص و س
- د) لا توجد إجابة صحيحة

١٠ الخلية (س)

- أ) تنقل الماء والأملاح ولا تتأثر بنقص الحرارة أو الأكسجين
- ب) تنقل الجلوكوز و تتأثر بنقص الحرارة أو الأكسجين
- ج) تنقل الجلوكوز ولا تتأثر بنقص الحرارة أو الأكسجين
- د) تنقل الماء والأملاح و تتأثر بنقص الحرارة أو الأكسجين

النقل في النبات

الاسئلة من (٦:١) : اختر الإجابة الصحيحة :

١ تنقل المواد الأولية مع نواتج عملية البناء الضوئي من خلية لأخرى في طحلب الاسبيروجيرا

- (أ) بالتشرب والانتشار
(ب) بالانتشار والنقل النشط
(ج) بواسطة أنسجة نقل متخصصة
(د) بالاسموزية والنقل النشط

٢ في النباتات الرقية يتم نقل الأكسجين , الجلوكوز على الترتيب

- (أ) بالانتشار واللحاء
(ب) بالانتشار والخشب
(ج) بالنقل النشط والخشب
(د) بالتشرب واللحاء

٣ أوراق النبات منتج للغذاء- أوراق النبات جهاز توزيع الغذاء في النبات

- (أ) العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة
(ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة
(ج) العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة
(د) العبارتان خاطئتان

٤ كل العبارات التالية غير صحيحة ما عدا

- (أ) البشرة في ساق النبات تتكون من صف واحد من الخلايا الكولنشيمية البرميلية المتلاصقة
(ب) القشرة في ساق النبات تتكون من صف واحد من الخلايا الكولنشيمية وعدة صفوف من الخلايا البارنشيمية
(ج) القشرة في ساق النبات تتكون من عدة صفوف من الخلايا الكولنشيمية وعدة صفوف من الخلايا البارنشيمية
(د) وغلاف نشوي

(د) الغلاف النشوي في ساق النبات تتكون من صف واحد من الخلايا الكولنشيمية

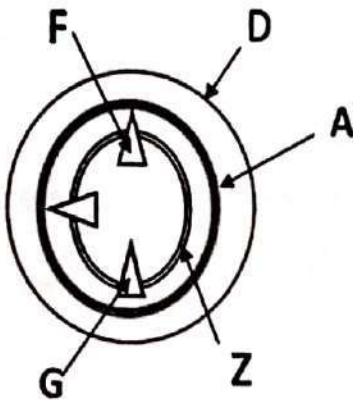
٥ أي العبارات التالية صحيحة

- (أ) كل مجموعة من ألياف البريسكيل تقابل قمة حزمة وعائية
(ب) كل مجموعة من ألياف البريسكيل تقابل قاعدة حزمة وعائية
(ج) كل مجموعة من الخلايا البارنشيمية للبريسكيل تقابل قاعدة حزمة وعائية
(د) كل مجموعة من الخلايا البارنشيمية للبريسكيل تقابل قمة حزمة وعائية

٦ توجد قوى تلاصق وقوى تماسك لهما دور في عملية نقل الماء في النباتات حيث

- (أ) يدل وجود قوى التماسك علي وجود عمود متصل من الماء داخل الأوعية الدموية
(ب) يدل وجود قوى التماسك علي وجود عمود متصل من الماء داخل الخلايا الغרבالية
(ج) يدل وجود قوى التماسك علي وجود عمود متصل من الماء داخل الأوعية الخشبية
(د) يدل وجود قوى التماسك علي بقاء عمود من الماء معلق داخل الأوعية مقاوم لتأثير الجاذبية

الاسئلة من (٧:١٠) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



قطّاع في ساق نبت ذات فلتين

٧ تمثل خلايا برميلية متلاصقة لا تكون جلو كوز

١ (Z) (ب) D (ج) A (د) لا يوجد

٨ تقوم بعملية بناء ضوئي أحيانا.....

١ (Z) (ب) D (ج) A (د) لا يوجد

٩ عدد الحزم الوعائية ذات الوضع الصحيح في الشكل

١ (A) (ب) ٢ (ج) ٣ (د) لا يوجد إجابة صحيحة

١٠ الترتيب الصحيح لمكونات الشكل G في الرسم الموضح

١ (A) كميوم - بشرة - لحاء

٢ (B) لحاء - كميوم - خشب

٣ (C) خشب - كميوم - قشرة

٤ (D) خشب - لحاء - كميوم

الاسئلة من (١١:١٤) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

١١ يعبر عن الخشب شكل

١ (A) لأنه ينقل المواد العضوية

٢ (B) و شكل (B) لأن كلاهما أوعية ناقلة

٣ يسير الماء والأملاح داخل الوعاء الناقل

١ (A) في اتجاه واحد ويعبر عنه الشكل (B)

٢ (B) في اتجاهين ويعبر عنه الشكل (A)

٣ (C) في اتجاه واحد أو في اتجاهين متعاكسين حسب حاجة النبات

٤ (D) في اتجاه واحد ويعبر عنه الشكل (A)

١٢ يبدو الانسياب السيتوبلازمي المساهم في نقل المواد العضوية واضحة في شكل ..

١ (A) (ب) (B)

٢ (C) (A) و (B) (د) لا يعبر أي من الشكلين على الانسياب السيتوبلازمي

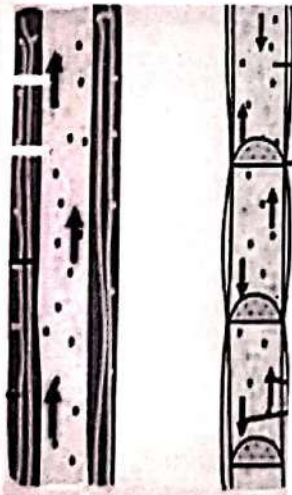
١٣ يتأثر النقل في شكل رقم (A) ب

١ (A) الحرارة والأكسجين تأثيراً عكسياً

٢ (B) الحرارة والأكسجين تأثيراً عكسياً و طردياً على الترتيب

٣ (C) الحرارة والأكسجين تأثيراً طردياً وعكسياً على الترتيب

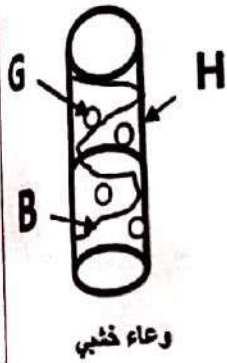
٤ (D) الحرارة والأكسجين تأثيراً طردياً



(ب)

(أ)

الاسئلة من (١٥: ١٨) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

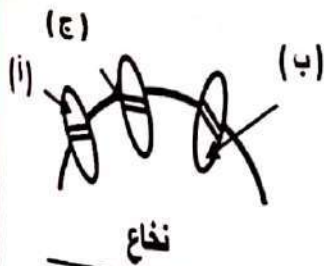


- ١٥) تركت بدون تغلظ
 (أ) H (ب) B (ج) G (د) A و B
- ١٦) تمنع تقوس الوعاء وانحنائه
 (أ) H (ب) B (ج) G (د) A و B
- ١٧) الفرق بين الشكل المقابل والقصيبة ان القصيبة طرفها
 (أ) مسحوب (ب) دائري (ج) عديم النقر (د) جميع ما سبق
- ١٨) يساهم في نقل الماء خلال الشكل الموضح ...
 (أ) الضغط الجذري (ب) التماسك والتلاصق وقوى الشد الناتجة عن النتح (ج) الشعرية (د) جميع ما سبق

الاسئلة من (١٩: ٢٠) : اختر الإجابة الصحيحة :

- ١٩) تحدث ظاهرة الإدماء بوضوح أكثر في نبات
 (أ) الصبار (ب) الصنوبر (ج) الفول (د) الشعير
- ٢٠) عديمة النواة
 (أ) الخلايا الغربالية (ب) القصيبات الخشبية (ج) الأوعية الخشبية (د) جميع ما سبق

الاسئلة من (٢١: ٢٣) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



- ٢١) الجزء المسئول عن نقل الماء والأملاح في الشكل الموضح
 (أ) (أ) (ب) (ج) (د) أ و ب
- ٢٢) الجزء المسئول عن نقل البروتين في الشكل الموضح
 (أ) (أ) (ب) (ج) (د) أ و ب
- ٢٣) الجزء الذي يساهم في نقل المواد الأولية والمواد العضوية بصورة غير مباشرة ... جزء من قطاع عرضي لتبناك ذلك لتفنين
 (أ) (أ) (ب) (ج) (د) أ و ج

السؤال (٢٤) : أجب عن الآتي :

في النبات يحدث عملية امتصاص قبل عملية البناء وفي الإنسان يحدث عملية هدم قبل عملية الامتصاص .

السؤال (٢٥) : أجب عن الآتي :

تقل حركة انتقال العصارة الناضجة عند انخفاض الحرارة لصفير مثنوية

الاسئلة من (٢٦:٢٨) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

٢٦ يتم تحويل المواد الأولية إلى مواد عضوية في ...

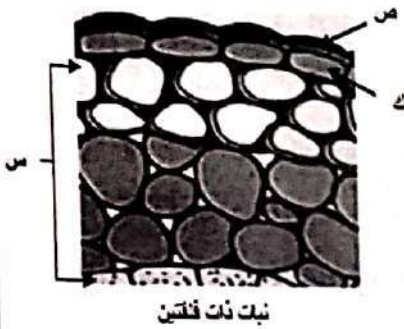
- (أ) المنطقة (ص) (ب) الجزء العلوية من المنطقة (س)
(ج) في المنطقة (س) (د) في المنطقة (ك)

٢٧ ترتيب مكونات المنطقة (س) من الخارج للداخل على الترتيب ...

- (أ) غلاف نشوي - خلايا كولنشيمية - خلايا بارنشيمية
(ب) خلايا كولنشيمية - خلايا بارنشيمية - غلاف نشوي
(ج) غلاف نشوي - خلايا كولنشيمية - طبقة كيوتينية
(د) كيوتين - خلايا كولنشيمية - خلايا بارنشيمية

٢٨ أي العبارات التالية صحيحة

- (أ) الطبقة (ص) مادة شمعية تنفذ الماء والأملاح
(ب) الطبقة (ص) مادة سكرية لا تنفذ الماء وتنفذ الأملاح
(ج) البيسين لا يمر لأنه بروتين كبير الحجم
(د) الطبقة (ص) مادة شمعية لا تنفذ الماء والأملاح



نبات ذات فتلتين

السؤال (٢٩) : اختر الإجابة الصحيحة :

٢٩ من خلال الشكل الموضح الذي يمثل قطاع في ورقة نبات أختار البديل المناسب.....

- (أ) تفقد الأوراق بخار الماء الموجود في الغرف الهوائية في عملية النتح مما يقلل رفع الماء
(ب) تفقد الأوراق بخار الماء الموجود في الغرف الهوائية في عملية النتح مما يقلل الرطوبة
(ج) تفقد الأوراق بخار الماء الموجود في الغرف الهوائية في عملية النتح مما يقلل عملية التنفس
(د) تفقد الأوراق بخار الماء الموجود في الغرف الهوائية في عملية الإدماء مما يقلل الرطوبة



السؤال (٣٠) : أجب عن السؤال التالي :

من خلال الرسم الموضح الذي يعبر عن جهاز نقل المواد العضوية في النبات وضح الدور الذي تقوم به الخيوط المشار إليها بالسهم.



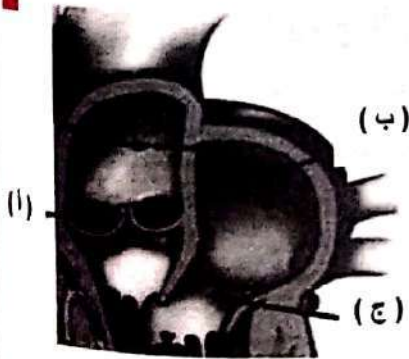
النقل في الإنسان

الاسئلة من (٥:١) : اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ لا تحتاج إلى أجهزة نقل متخصصة
 (أ) الهيدرا (ب) البروتوزوا (ج) الأميبا (د) جميع ما سبق
- ٢ الجهاز الدوري في الإنسان من النوع ...
 (أ) المفتوح (ب) المغلق (ج) المفتوح أو المغلق (د) لا توجد إجابة صحيحة
- ٣ القلب يقع داخل التجويف الصدري و ...
 (أ) يميل جهة اليمين (ب) يميل جهة اليسار (ج) يميل جهة اليسار قليلاً (د) يميل جهة اليمين قليلاً
- ٤ يوفر الحماية ويسهل حركة القلب
 (أ) غشاء التامور (ب) الأذنين (ج) البطين (د) الصدر
- ٥ يشمل القسم الأيمن من القلب
 (أ) الأذنين (ب) البطينان (ج) أذنين وبطين بينهما صمام هلالى (د) أذنين وبطين بينهما صمام ثلاثي الشرفات

السؤال (٦) : اختر الإجابة الصحيحة مستعينا بالرسم :

من الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية :



- أ- صمام ثنائي الشرفات
 (أ) ج (ب) ب (ج) أ (د) جميع ما سبق
- ب- يسمح بانتقال الدم من البطين إلى الشريان الأورطي.....
 (أ) ب (ب) أ (ج) ج (د) جميع ما سبق
- ج- الحرف (ب) يشير إلى موجة كهربية صادرة
 (أ) من العقدة الجيب أذينية
 (ب) من العقدة الأذينية البطينية
 (ج) من الأذنين الأيمن
 (د) من ألياف هس

الاسئلة من (١٥:٧) : إختار الإجابة الصحيحة :

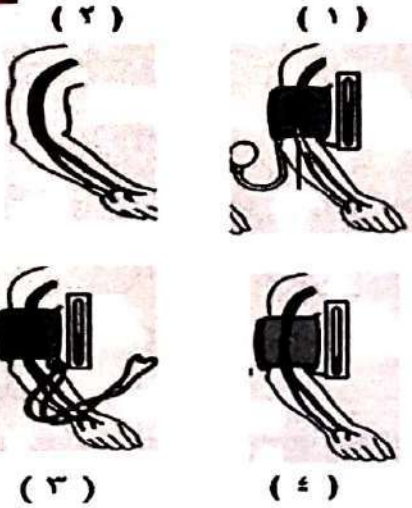
- ٧ صوت القلب الطويل الغليظ ينشأ نتيجة غلق الصمامين بين
 (أ) الأذنان والبطينان عند انقباض البطينين
 (ب) الأذنان والبطينان عند انقباض الأذنان
 (ج) البطينين
 (د) الأذنان
- ٨ ينقل الدم من القلب
 (أ) الشريان الرئوي والوريد الرئوي
 (ب) الشريان الرئوي والأورطي
 (ج) الوريد الأجوف السفلي
 (د) الوريد الأجوف العلوي
- ٩ الطبقة الخارجية لجدار الشريان تتكون من
 (أ) عضلات غير إرادية
 (ب) صف واحد من خلايا طلاوية
 (ج) نسيج ضام
 (د) جميع ما سبق
- ١٠ ما تمثله البلازما من حجم الدم
 (أ) ٤٤%
 (ب) ٦٩%
 (ج) ٥٤%
 (د) ٩٠%
- ١١ كريات مستديرة الشكل مقعرة الوجهين
 (أ) خلايا الدم البيضاء
 (ب) الصفائح الدموية
 (ج) الشعيرات الدموية
 (د) خلايا الدم الحمراء
- ١٢ دورها الأساسي الدفاع عن الجسم ...
 (أ) خلايا الدم البيضاء
 (ب) الصفائح الدموية
 (ج) الشعيرات الدموية
 (د) خلايا الدم الحمراء
- ١٣ تنشأ من نخاع العظام
 (أ) خلايا الدم البيضاء
 (ب) الصفائح الدموية
 (ج) خلايا الدم الحمراء
 (د) جميع ما سبق
- ١٤ بروتين يفرزه الكبد بمساعدة فيتامين K
 (أ) الثرومبين
 (ب) الفيبرينوجين
 (ج) البروثرومبين
 (د) الثرموبلاستين
- ١٥ يتوقع أن يكون الضغط مرتفع في الظروف الطبيعية ل
 (أ) طفل
 (ب) شاب في العشرين من عمره
 (ج) رجل في الخمسين من عمره
 (د) فتاة حديثة البلوغ

النقل في الإنسان

الاسئلة من (٥:١) : اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ الترتيب التصاعدي الصحيح لضغط الدم في التراكيب والأوعية التالية
- (أ) البطن الأيسر - الوريد الأجوف العلوي - الشعيرات الدموية بالقدم - الشريان المغذي للذراع - الأيمن الأذين الأيمن
- (ب) الأذين الأيمن - الشعيرات الدموية بالقدم - الشريان المغذي للذراع - البطن الأيسر - الوريد الأجوف العلوي
- (ج) الأذين الأيمن - الوريد الأجوف العلوي - الشعيرات الدموية بالقدم - الشريان المغذي للذراع - البطن الأيسر
- (د) الأذين الأيمن - الوريد الأجوف العلوي - الشعيرات الدموية بالقدم - البطن الأيسر - الشريان المغذي للذراع
- ٢ الصمامات التي تغلق في نفس الوقت ...
- (أ) الصمامات ذو الشرفات
- (ب) الصمامات ذو الشرفات والصمامات الهلالية
- (ج) الصمام بين البطن والأورطي والصمام الهلالي
- (د) لا توجد إجابة صحيحة
- ٣ عدد الحجرات التي تستقبل الدم وتدفعه بالقلب ...
- (أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٦
- ٤ عدد كريات الدم البيضاء في دم الإنسان المصاب بعدوي بكتيرية
- (أ) ٩ آلاف / مم^٣ (ب) ٧ آلاف / مم^٣ (ج) ٧ مليون / مم^٣ (د) ١٠ آلاف / مم^٣
- ٥ بروتين يفرزه الكبد - بروتين ذائب في البلازما على الترتيب
- (أ) بروثرومين - فيبرين
- (ب) فيبرين - بروثرومين
- (ج) هيبارين - بروثرومين
- (د) بروثرومين - فيرينوجين

سئلة من (٨:٦) : إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



٦ ترتيب خطوات كيفية قياس الدم الموضحة

- أ (٢) - (١) - (٤) - (٢)
 ب (٤) - (٣) - (١) - (٢)
 ج (٤) - (٣) - (٢) - (١)
 د (٤) - (١) - (٣) - (٢)

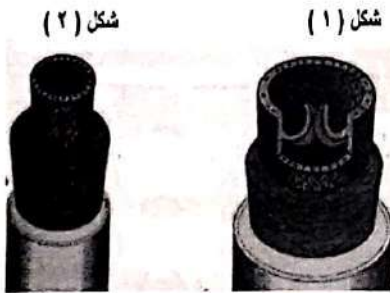
٧ الضغط عند الصورة رقم (٣) للانسان الطبيعي

- أ ١٢٠ سم زئبق
 ب ١٢٠ مم زئبق
 ج ٨٠ مم زئبق
 د ١٢٠ م زئبق

٨ الصورة التي تعبر عن انبساط البطين رقم

- أ ١
 ب ٢
 ج ٣
 د ٤

سئلة من (١٠:٩) : إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



٩ شكل رقم (١)

- أ ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ويحمل دم أحمر فاتح
 ب ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم ويحمل دم أحمر قاتم
 ج ينقل الدم إلى القلب من جميع أجزاء الجسم ويحمل دم أحمر فاتح
 د ينقل الدم إلى القلب من جميع أجزاء الجسم ويحمل دم أحمر قاتم

١٠ يحتي على صمامات في بدايته فقط

- أ شكل رقم (٢) مثل الشريان الأورطي
 ب شكل رقم (١) مثل الشريان الأورطي
 ج شكل رقم (٢) مثل الوريد الأجوف العلوي
 د شكل رقم (١) مثل الوريد الأجوف السفلي

سؤال (١١) : اجب عن الآتي :

قارن بين التركيب الطولي والعرضي للقلب من حيث انقسامه .

.....

.....

.....

الاسئلة من (١٢:١٣) : إختار الإجابة الصحيحة :

١٢ تنتج خلايا الدم البيضاء والصفائح الدموية من الجهاز

- (أ) الدوري
(ب) التنفسي
(ج) الإخراجي
(د) الهيكلية

١٣ كل المركبات التالية توجد في بلازما دم الشخص السليم ما عدا....

- (أ) الفيرين
(ب) الجلوكوجين
(ج) الهيموجلوبين
(د) جميع ما سبق

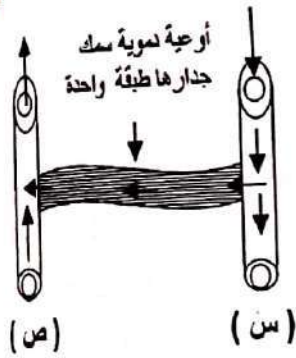
الاسئلة من (١٤:١٥) : إختار الإجابة الصحيحة مستعياً بالرسم :

١٤ الدم الذي يحتوي على كريات دم حمراء بها أكسي هيموجلوبين

- (أ) يوجد في الوعاء (ص) فقط
(ب) يوجد في الوعاء الذي اكتشفه مالبيجي
(ج) ينتقل من الوعاء (س) إلى الوعاء (ص)
(د) يوجد في الوعاء (س) فقط

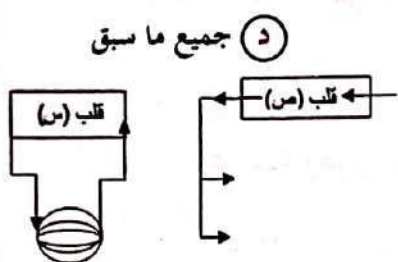
١٥ توجد الصفائح الدموية في ...

- (أ) الوعاء (س) فقط
(ب) الوعاء (ص) فقط
(ج) في حلقة الوصل بين الشريان (ص) والوريد (س)
(د) أ و ب معاً



النقل في الإنسان

الاسئلة من (٦:١) : إختار الإجابة الصحيحة مسئعيناً بالرسم :



د جميع ما سبق

ج البرامسيوم

ب الأميا

أ البروتوزوا

١ يتم نقل الغازات التنفسية والمواد الغذائية بالانتشار في

٢ في الشكل المقابل يعتبر الجهاز الدوري في الإنسان

أ من النوع (س) لأنه من النوع المغلق

ب من النوع (ص) لأنه من النوع المغلق

ج من النوع (س) لأنه من النوع المفتوح

د من النوع (ص) لأنه من النوع المفتوح

٣ يقوم القلب بالانقباض مدى الحياة - يحيط بالقلب غشاء التامور

أ العبارتان صحيحتان وبينهما علاقة

ب العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة

ج العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقة

د العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

٤ كل العبارات التالية غير صحيحة ما عدا ..

أ الأذين ثلاثي الشرفات يسمح برجوع الدم من البطين الأيمن إلى الأذين الأيمن

ب الصمام الهلالي يسمى الصمام المترالي

ج الصمام ثنائي الشرفات يمنع مرور الدم من الأذين إلى البطين

د الصمام الأورطي يمنع رجوع الدم إلى البطين

٥ أي العبارات التالية صحيحة

أ معدل نبضات قلب الإنسان ٤٢٠ دقة / ساعة

ب معدل نبضات قلب الفيل ١٠٠٠ دقة / دقيقة

ج معدل نبضات قلب الفيل أقل من معدل نبضات قلب العصفور

د معدل نبضات قلب العصفور ٢٥ دقة / دقيقة

٦ يتكون داخل نخاع عظام الإنسان البالغ

أ ١٠٠ مليون كرية دم حمراء جديدة كل ساعة

ب ١٠٠ مليون كرية دم حمراء جديدة كل ثانية

ج ١,٥ مليون كرية دم حمراء كل ثانية

د ١٧٢٠٠٠٠ كرية دم حمراء كل ٤ شهور

الاسئلة من (٧:١٠) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

٧ يوجد الصمام المترالي لثائي الشرفات بين

- ١ (أ) B, A ٢ (ب) A, D ٣ (ج) A, G ٤ (د) B, G

٨ يتقل الدم المؤكسج من

- ١ (أ) B إلى A ٢ (ب) B إلى A ٣ (ج) G إلى G ٤ (د) D إلى D

٩ عدد الغرف التي تستقبل الدم القاتم في الشكل

- ١ (أ) ١ ٢ (ب) ٢ ٣ (ج) ٣ ٤ (د) لا يوجد إجابة صحيحة

١٠ نميز صوت غليظ وطويل للقلب عند.....

- ١ (أ) انقباض G, D ٢ (ب) انقباض G, A ٣ (ج) انقباض B, D ٤ (د) انقباض B, A



الاسئلة من (١١:١٤) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

١١ ينقل الدم من المكون (٢)

- ١ (أ) بواسطة الشريان الرئوي إلى جميع أجزاء الجسم وعضلة القلب
٢ (ب) بواسطة الوريد الرئوي إلى الرئتين
٣ (ج) بواسطة الشريان الأورطي إلى منطقة الدماغ فقط
٤ (د) بواسطة الشريان الأورطي إلى عضلة القلب وباقي أعضاء الجسم

١٢ الجدار في المكون رقم (٢) يكون

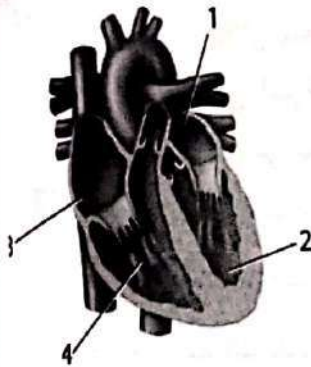
- ١ (أ) أكثر سمكاً من البطين الأيمن ٢ (ب) أقل سمكاً من الأذنين الأيمن
٣ (ج) أقل سمكاً من البطين الأيمن ٤ (د) أكثر سمكاً من البطين الأيسر

١٣ تشير الأرقام في الرسم حسب الترتيب التصاعدي إلى

- ١ (أ) أذين أيسر - بطين أيمن - بطين أيسر - أذين أيمن
٢ (ب) أذين أيسر - بطين أيسر - بطين أيمن - أذين أيسر
٣ (ج) أذين أيسر - بطين أيسر - أذين أيمن - بطين أيمن
٤ (د) أذين أيسر - بطين أيسر - بطين أيمن - أذين أيمن

١٤ يتصل كلاً من العصب الحائر والعصب السمبثاوي بمنظم ضربات القلب عند

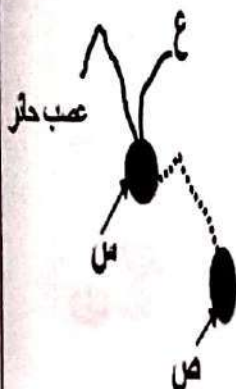
- ١ (أ) ١ ٢ (ب) ٢ ٣ (ج) ٣ ٤ (د) ٤



السؤال (١٥) : ما مدى صحة العبارة التالية مع التوضيح :

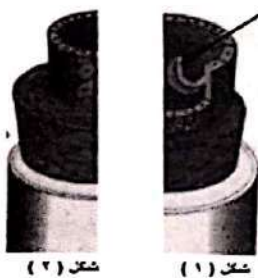
تزيد عدد كريات الدم البيضاء عن ٧٠٠٠ خلية / ملم^٣ عند حدوث التهاب في الجلد

الاسئلة من (١٦ : ٢٠) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



- ١٦ الحرف (ع) يشير إلى
 (أ) عقدة أذينية (ب) ضفيرة من الألياف (ج) سمبثاوي عصب (د) جميع ما سبق
- ١٧ يشير الحرف (س) إلى
 (أ) ضفيرة متخصصة (ب) ضفيرة من الألياف عضلية (ج) عقدة جيب أذينية (د) جميع ما سبق
- ١٨ الحرف (ص) يشير إلى
 (أ) عقدة أذينية بطينية (ب) عقدة جيب أذينية (ج) عصب (د) جميع ما سبق
- ١٩ الألياف المتصلة بالعقدة (ص) تسمى ألياف
 (أ) هس (ب) بركنج (ج) سمبثاوية (د) لا يوجد
- ٢٠ عندما تصبح دقات القلب ٩٠ دقة / دقيقة يكون الفرد في حالة
 (أ) تدريب رياضي (ب) فرح شديد (ج) بذل مجهود عنيف (د) جميع ما سبق

الاسئلة من (٢١ : ٢٢) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



- ٢١ وظيفة المكون المشار له بالسهم
 (أ) يمنع رجوع الدم ويميز الوريد عن الشريان (ب) يسمح ب رجوع الدم ويميز الوريد عن الشريان (ج) يمنع رجوع الدم ويميز الأوردة عن بعضها (د) يمنع رجوع الدم ويميز الشريان عن الوريد
- ٢٢ الشكل رقم (٢)
 (أ) نابض وينقل الدم إلى القلب (ب) نابض وينقل الدم إلى عضلة القلب (ج) غير نابض وينقل الدم من القلب (د) غير نابض ومدفون في العضلات ويساهم في نقل الدم

السؤال (٢٣) : اجب عن السؤال التالي:

اكتب في صورة معادلات خطوات تكوين الجلطة الدموية

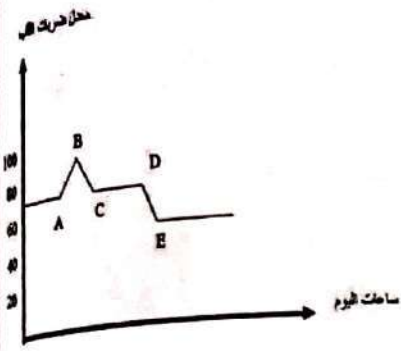
.....

.....

.....

الاسئلة من (٢٤:٢٦) : اختر الإجابة الصحيحة مستيعنا بالرسم :

مستيعناً بالرسم الموضح لنشاط محمد خلال فترات النهار:



٢٤ الفترة التي تشير إلى أداء تدريبات رياضية شاقة

أ) من B إلى C

ب) من A إلى C

ج) من A إلى B

د) من D إلى C

٢٥ الفترة التي تعبر عن بدأ انخفاض ضغط الدم عن الحد الطبيعي

أ) من C إلى D

ب) من A إلى C

ج) من A إلى B

د) من D إلى E

٢٦ ماذا تتوقع أن يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم محمد ...

أ) قلة ضربات القلب عن الحد الطبيعي

ب) زيادة ضربات القلب عند الحد الطبيعي

ج) ثبات عدد ضربات القلب عند الحد الطبيعي

د) زيادة نشاط العصب الحائر

الاسئلة من (٢٧:٢٩) : اختر الإجابة الصحيحة مستيعنا بالرسم :

٢٧ لها دور في صنع الصفراء كما تساهم في نقل الأكسجين ...

أ) الخلايا (ص)

ب) الجسيمات (ك)

ج) الخلايا (س)

د) الخلايا (ص) والخلايا (س)

٢٨ الخلايا (ص) وظيفتها ...

أ) مهاجمة الميكروبات

ب) غلاف نشويانتاج اجسام مضادة

ج) التخلص من الخلايا الميتة

د) جميع ما سبق

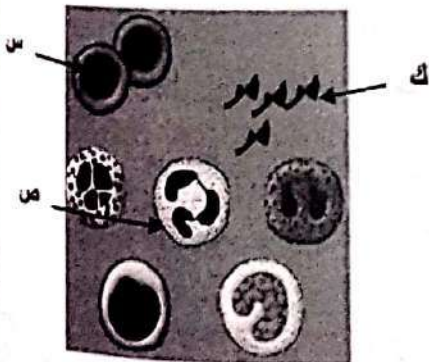
٢٩ أي العبارات التالية صحيحة

أ) الخلايا (س) تعتبر خلايا حقيقية

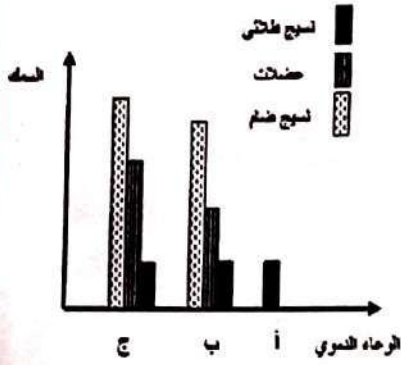
ب) الخلايا (ص) تعتبر خلايا غير حقيقية

ج) المكون (ك) جسيمات غير خلوية تنشأ من الطحال

د) المكون (ك) جسيمات غير خلوية تنشأ من نخاع العظام



٣٠ الوعاء الدموي (ج)



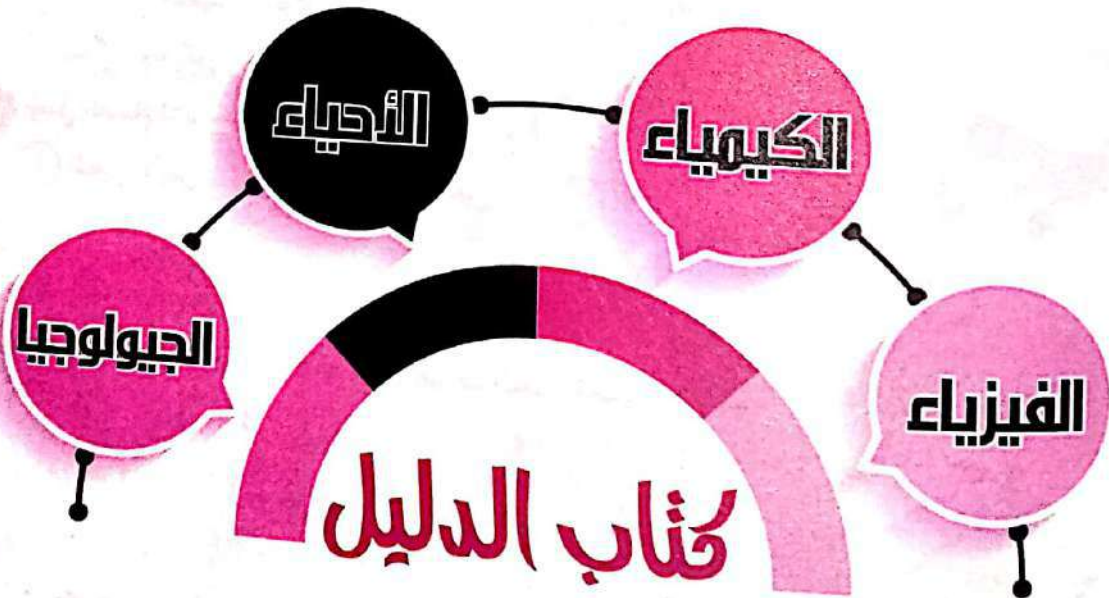
- ٣١ يحمل دم غير مؤكسج عند نهاية الوعاء حامل الدم الفاتح ودم غير مؤكسج عند بداية الوعاء حامل الدم القاتم

أ

ب

ج

د جميع ما سبق

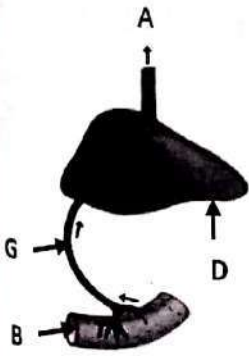


تابع النقل في الإنسان

الاسئلة من (٧:١) : إختار الإجابة الصحيحة :

- ١ من مسارات الدورة الدموية في الإنسان
 (أ) الدورة الجهازية (ب) الدورة الرئوية (ج) الدورة الكبدية البابية (د) جميع ما سبق
- ٢ تبدأ من البطين الأيمن وتنتهي في الأذين الأيسر
 (أ) الدورة الجهازية (ب) الدورة الرئوية (ج) الدورة الكبدية البابية (د) جميع ما سبق
- ٣ تنتشر حول الحويصلات الهوائية
 (أ) التفرعات النهائية للشريان الرئوي (ب) التفرعات النهائية للوريد الرئوي (ج) التفرعات النهائية للوريد الأجوف السفلي (د) الشعيرات الوريدية فقط
- ٤ يعود الدم من الرئتان إلى القلب داخل
 (أ) ٤ أوردة جوفية (ب) ٤ أوردة رئوية (ج) ٣ أوردة رئوية (د) وريد من كل رئة
- ٥ تنتهي الدورة الجهازية الجسمية الكبرى في
 (أ) البطين الأيمن (ب) البطين اليسر (ج) الأذين الأيسر (د) في الأذين المتصل بالأوردة الجوفاء
- ٦ يتغير لون الدم من الأحمر الفاتح إلى الأحمر القاتم عند انتشار إلى الدم .
 (أ) غاز ثاني أكسيد الكربون (ب) غاز الأكسجين (ج) سكر الجلوكوز (د) الأحماض الدهنية
- ٧ يعمل الصمام ثلاثي الشرفات على منع رجوع الدم إلى
 (أ) البطين الأيمن (ب) البطين اليسر (ج) الأذين الأيسر (د) الأذين الأيمن

السؤال (٨) : أختار الإجابة الصحيحة :



- أ- تبدأ الدورة الكبدية البابية الموضحة من الشعيرات الدموية لخملات التركيب
 (أ) A (ب) B (ج) G (د) D
- ب- يمر في التركيب (G)
 (أ) الجلوسرين (ب) الأحماض الدهنية (ج) المالتوز (د) الفركتوز
- ج- الدم الخارج عند (A) يدخل القلب عند
 (أ) الجزء السفلي للوريد الأجوف السفلي (ب) الجزء العلوي للوريد الأجوف العلوي (ج) الجزء العلوي للوريد الأجوف السفلي (د) الأذين الأيمن

٩ ينتج الأجسام المضادة بالجسم
 (أ) الجهاز المناعي (ب) الجهاز الليمفاوي (ج) خلايا الدم البيضاء (د) جميع ما سبق

١٠ الدم الذي يصل إلى القدم يترك القلب من

(أ) البطن الأيسر (ب) البطن الأيمن (ج) الأذنين الأيمن (د) الأذنين الأيسر

١١ من الرسم الموضح أجب عن التالي

أ- أهم أعضاء الشكل الموضح

(أ) العقدة الليمفاوية (ب) المرئ

(ج) المعدة (د) الطحال

ب- يشمل الجهاز الموضح على كل المكونات التالية عدا.....

(أ) الليمف (ب) الأوعية الليمفاوية

(ج) العقد الجذرية (د) العقد الليمفاوية

١٢ ينقل الدم إلى الأذنين الأيمن

(أ) الوريد الأجوف العلوي (ب) الوريد الرئوي

(ج) الشريان الرئوي (د) الشريان الأورطي

١٣ الصمام الذي يمنع رجوع الدم

(أ) ثنائي الشرفات (ب) ثلاثي الشرفات (ج) الهلالي (د) جميع ما سبق

١٤ يدخل الكبد الوريد

(أ) الكبدي (ب) الكبدي البابي (ج) الوريد الأجوف (د) جميع ما سبق

١٥ يمكن تقسيم الدورة الدموية في الإنسان إلى

(أ) خمس مسارات (ب) ثلاثة مسارات (ج) مسارين (د) لا يوجد إجابة صحيحة



تابع النقل في الإنسان

الاسئلة من (٥:١) : اختر الإجابة الصحيحة :

١ تناول محمد وجبة غنية بالبروتين فكان الوعاء الدموي الحاوي على أعلى تركيز من الأحماض الأمينية

أ) الوريد الكبدي

ب) الشريان الكلوي

ج) الوريد الكبدي البائي

د) الشريان الأورطي

٢ يدخل الوسيط في نقل الحمض الدهني القلب عن طريق

أ) الوريد الكبدي

ب) الوريد الأجوف العلوي

ج) الوريد الكبدي البائي

د) الشريان الأورطي

٣ إثارة العصب الحائر يؤدي إلى

أ) زيادة انقباضات البطينين متزامناً مع زيادة انقباضات الأذنين

ب) نقص انقباضات البطينين متزامناً مع زيادة انقباضات الأذنين

ج) زيادة انقباضات البطينين و زيادة انقباضات الأذنين

د) نقص انقباضات البطينين متزامناً مع نقص انقباض الأذنين

٤ يقل النشاط العضلي في حالة

أ) نقص كريات الدم الحمراء القاتمة

ب) زيادة كريات الدم الحمراء القاتمة

ج) زيادة كريات الدم الحمراء الفاتحة

د) نقص كريات الدم الفاتحة

٥ عندما يصاب مريض بتليف في الكبد فإن

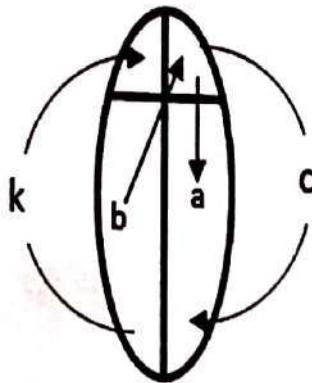
أ) معدل سريان الدم يبطئ

ب) معدل سريان الدم يزيد

ج) آلية تجلط الدم ومنع النزيف تزيد فاعلية

د) تزيد نسبة البروثرومين في الدم

الاسئلة من (٨:٦): إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



شكل تخطيطي يعبر عن القلب

٦ المسار الخطأ للدم يعبر عنه الحرف

- ١ (ك) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (ا)

٧ يعبر عن بداية ونهاية مسار الدورة الرئوية الصغرى

- ١ (ك) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥ (ا)

٨ المسار (ع)

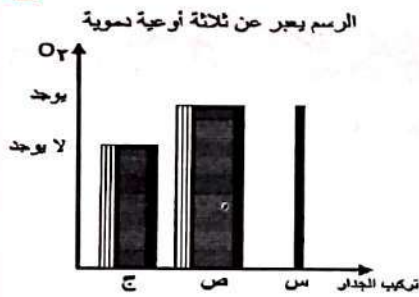
١ (أ) يحمل دم غني بالأكسجين دون الغذاء

٢ (ب) يحمل دم غني بالأكسجين مع وجود مواد عضوية بسيطة

٣ (ج) يحمل دم غني بالأكسجين مع وجود مواد عضوية معقدة

٤ (د) يحمل دم غني بـ CO_2 مع وجود مواد عضوية بسيطة

الاسئلة من (٩:١٠): إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



٩ يوجد مدفون وسط عضلات الجسم ويحتوي على ألياف مرنة

- ١ (أ) س ٢ (ب) ص ٣ (ج) ج ٤ (د) جميع ما سبق

١٠ الوعاء (س)

١ (أ) ينتشر في الفراغات بين خلايا النسيج الطائفي فقط .

٢ (ب) ينتشر في الفراغات بين خلايا النسيج الهيكلية فقط .

٣ (ج) ينتشر في الفراغات بين خلايا جميع أنسجة الجسم فقط .

٤ (د) ينتشر في الفراغات بين خلايا النسيج العصبي فقط .

الاسئلة من (١١:١٢): إختار الإجابة الصحيحة :

١١ يتمتع التدفق الرجعي للدم في الأوردة - جميع الأوردة لا تحتوي على صمامات

١ (أ) العبارتان خاطئتان

٢ (ب) العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة

٣ (ج) العبارتان صحيحتان

٤ (د) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

١٢ حلقة الوصل بين الوريد الكبدي الباطني والوريد الكبدي

١ (أ) شعيرات دموية شريانية دقيقة

٢ (ب) شعيرات دموية شريانية أو وريدية دقيقة

٣ (ج) شعيرات دموية وريدية دقيقة

٤ (د) شرايين

الاسئلة (١٣:١٤): اختر الإجابة الصحيحة مستعينا بالجدول :

التركيز	الوعاء الدموي	نتاج الهضم	الوجبة الغذائية
اقل تركيز (أ)	اليوريا	(ص)
أعلى تركيز (ب) (ج)	الكربوهيدرات

١٣ المادة (ص) والوعاء الدموي (أ) على الترتيب

(أ) بروتين - الوريد الكلوي

(ب) بروتين - الوريد الكبدي

(ج) بروتين - العاء الليمفاوي

(د) دهون - الأورطي

١٤ ناتج الهضم عند (ج) والإنزيم (أ) على الترتيب

(أ) مالتوز - الوريد البابي الكبدي

(ب) سكروز - الوريد الكبدي

(ج) سكريات أحادية - الوريد البابي الكبدي

(د) أحماض أمينية - الوريد البابي الكبدي

السؤال (١٥) : أجب عن الآتي :

ماذا يحدث عند فتح الصمام النصف دائري بشكل مستمر؟

.....

.....

.....

تابع النقل في الإنسان

الاسئلة من (٦:١): إختار الإجابة الصحيحة :

- ١ عند بدأ الدورة الرئوية الصغرى يتم غلق الصمام
 (أ) بين البطين الأيمن والأذين الأيسر
 (ب) بين البطين الأيمن والأذين الأيمن
 (ج) بين البطين الأيسر والأذين الأيسر
 (د) بين البطين الأيسر والأذين الأيمن
- ٢ الدم الذي يدخل الرئتان يخرج من القلب عن طريق
 (أ) الأوردة الرئوية الأربعة
 (ب) الشريان الرئوي
 (ج) الشريان الأورطي
 (د) الأذين الأيمن
- ٣ الدم الذي يصل إلى خلايا جدار الدماغ يترك القلب من
 (أ) الأذين الأيمن
 (ب) البطين الأيمن
 (ج) البطين الأيسر
 (د) الأذين الأيسر
- ٤ كل العبارات التالية غير صحيحة ما عدا ..
 (أ) تبدأ الدورة الكبدية البابية من الأذين الأيمن وتنتهي في الأذين الأيمن
 (ب) تبدأ الدورة الجهازية الكبرى من البطين الأيسر وتنتهي في البطين الأيمن
 (ج) الليمف سائل يترشح من الدم يحتوي على البلازما وخلايا الدم
 (د) الوريد الأجوف يحتوي على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون ويسرى فيه الدم تحت ضغط منخفض
- ٥ حجم جميع كريات دم الإنسان البالغ حوالي
 (أ) ٦ لتر
 (ب) ٥ لتر
 (ج) ٢,٥ لتر
 (د) ١ لتر
- ٦ تتحطم كريات الدم الحمراء بعد
 (أ) ١٢٠ يوم من نضجها
 (ب) ١٢٠ يوم من تكوينها
 (ج) ١٢٠ من بدأ عملها
 (د) ١٢٠ يوم من إنقسامها

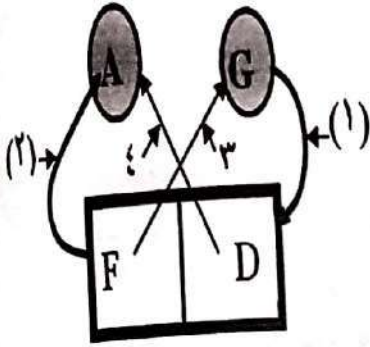
الاسئلة (٧:١٠): إختار الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



- ٧ الشكل الذي يعبر عن شريان رقم
 (أ) ١
 (ب) ٢
 (ج) ١ و ٢
 (د) لا يوجد إجابة
- ٨ ينقل دم مؤكسج
 (أ) ١
 (ب) ٣
 (ج) ١ و ٣
 (د) لا يوجد إجابة
- ٩ يحتوي على صمامات .
 (أ) ١
 (ب) ٣
 (ج) ١ و ٣
 (د) لا يوجد إجابة
- ١٠ قطره يناسب مرور خلايا الدم واحدة فقط تلو الأخرى
 (أ) ١
 (ب) ٣
 (ج) ٢
 (د) جميع ما سبق

الاسئلة (١٤:١١): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

مستعيناً بالرسم الموضح الذي يعبر عن القلب :



١١ مساري عبر عن الدورية الرئوية الصغرى
 ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

١٢ يعبر الحرف A عن

١ (أ) أذين يسر
 ٢ (ب) بطين أيمن
 ٣ (ج) أذين أيمن
 ٤ (د) بطين يسر

١٣ مسار الدم الخطأ

١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)

١٤ يحتوي على دم مؤكسج

١ (أ) G
 ٢ (ب) F
 ٣ (ج) D
 ٤ (د) A و D

الاسئلة (١٨:١٥): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

١٥ العملية الموضحة يمكن أن تتم في

١ (أ) الكبد
 ٢ (ب) القلب
 ٣ (ج) الدماغ
 ٤ (د) الرئة

١٦ المركب (ص) يسمى

١ (أ) أكسي هيموجلوبين
 ٢ (ب) كربوكسي هيموجلوبين
 ٣ (ج) كربامينو هيموجلوبين
 ٤ (د) فيرينوجين

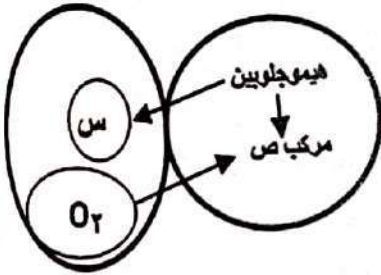
١٧ الشكل (أ) يحتوي على

١ (أ) نواة وبروتين
 ٢ (ب) وريد وشعيرات دموية
 ٣ (ج) شريان وحوصلات هوائية
 ٤ (د) حديد وبروتين

١٨ المركب (س) تم تجميعه من

١ (أ) عضلة القلب كنتاج عملية الأيض
 ٢ (ب) خلايا القناة الهضمية كنتاج عملية تنفس خلوي
 ٣ (ج) خلايا الطحال كنتاج عملية هدم

(ب) (١)



٢ (ب) خلايا الطحال كنتاج عملية هدم
 ٣ (د) جميع ما سبق

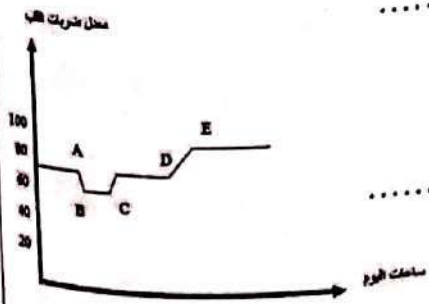
الاسئلة (٢٠:١٩): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالشكل :

١٩ مستعيناً بالرسم الموضح الذي يعبر عن عدد ضربات قلب (إسلام) خلال ساعات النهار: بلغ عدد ضربات القلب لدى إسلام عند النوم وعند الجري على الترتيب

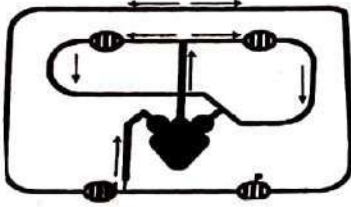
١ (أ) ٦٠ ، ٩٠ دقة / دقيقة
 ٢ (ب) ٩٠ ، ٦٠ دقة / دقيقة
 ٣ (ج) ٨٠ ، ٦٠ دقة / دقيقة
 ٤ (د) ٩٠ ، ٧٠ دقة / دقيقة

٢٠ أن كان إسلام عالى من حزن شديد خلال اليوم فربما يكون في الفترة من

١ (أ) D إلى B
 ٢ (ب) E إلى C
 ٣ (ج) C إلى D
 ٤ (د) من A إلى B



الاسئلة (٢١:٢٣): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



- ٢١ الرسم يوضح المسار الطبيعي لـ
- أ) الدورة الدموية الكبرى
ب) الدورة الدموية الصغرى
ج) الدورة الكبدية البابية
د) جميع ما سبق
- ٢٢ الوعاء الدموي الذي يغيب عن القلب
- أ) الرئوي
ب) الأجوف
ج) المترالي
د) الأبهر
- ٢٣ في الوضع التخطيطي الموضح ...
- أ) ينتقل الدم إلى الرئتان ويعود إلى الأذنين الأيمن
ب) ينتقل الدم إلى الرئتان ويعود إلى الوريد الأجوف العلوي
ج) ينتقل الدم إلى الرئتان ويعود إلى البطين الأيمن
د) ينتقل الدم إلى الرئتان ويعود إلى الأذنين الأيسر

السؤال (٢٤) : بما تفسر:

يتعرض المصابون بتليف الكبد لمرض سيولة الدم

.....

.....

.....

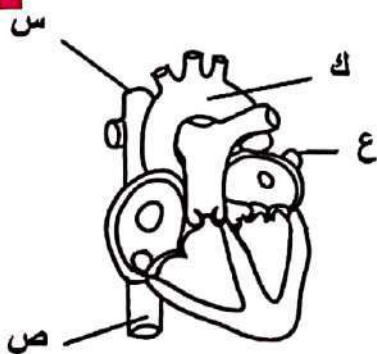
السؤال (٢٥) : أجب عن السؤال التالي :

تتبع مسار نقطة دم في الوريد الكبدي البابي حتى وصولها إلى الشريان الأبهر

.....

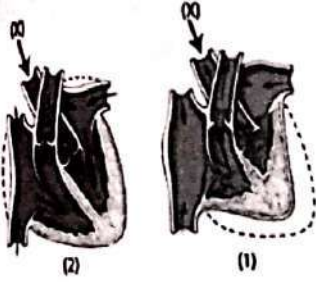
.....

الاسئلة (٢٦:٢٨): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالشكل :



- ٢٦ المكون (ك) ...
- أ) يندفع فيه الدم عند غلق الصمام الرئوي
ب) يندفع فيه الدم عند غلق الصمام الأورطي
ج) يندفع فيه الدم عند غلق الصمام ثلاثي الشرفات
د) يندفع فيه الدم عند فتح الصمام ثنائي الشرفات
- ٢٧ يستقبل الدم من الوريد الكبدي ...
- أ) ع
ب) ك
ج) س
د) ص
- ٢٨ يخرج وعاءان من الرئة اليمنى ويتصلان بالقلب عند
- أ) ع
ب) ك
ج) س
د) ص

- ٢٩ الأوعية الليمفاوية تعمل على
- تجميع الليمف لإعادته إلى الجهاز المناعي عن طريق الوريد الأجوف العلوي
 - تجميع الليمف لإعادته إلى الجهاز المناعي عن طريق الوريد الأجوف السفلي
 - تجميع الليمف لإعادته إلى الجهاز الدوري عن طريق الوريد الأجوف العلوي
 - تجميع الليمف لإعادته إلى الجهاز المناعي عن طريق الوريدان الأجوفان
- ٣٠ من خلال الشكل الموضح



- القلب شكل (١) في حالة انقباض وقيمة الضغط عن (X) ٨٠ مم زئبق
- القلب شكل (٢) في حالة انقباض وقيمة الضغط عن (X) ٨٠ مم زئبق
- القلب شكل (١) في حالة انقباض وقيمة الضغط عن (X) ١٢٠ مم زئبق
- القلب شكل (٢) في حالة انقباض وقيمة الضغط عن (X) ١٢٠ مم زئبق

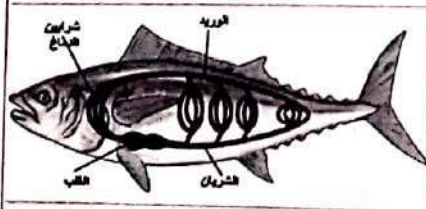


مراجعة (١) علي الفصل الثاني النقل في الكائنات الحية

الاسئلة (٦:١): اختر الإجابة الصحيحة :

- ١ من بروتينات بلازما الدم الذاتية وله دور في تكوين الجلطة الدموية
 (أ) الهيموجلوبين (ب) الفيبرين (ج) الفيبرينوجين (د) الألبومين
- ٢ النسبة بين عدد خلايا الدم البيضاء إلى عدد الصفائح الدموية في المليمتر المكعب
 (أ) ٩ : ٢٩٠ (ب) ٧٠٠٠ : ٢٥٠ (ج) ٧٠٠ : ٢٥٠٠٠٠ (د) ٧ : ٢٥٠
- ٣ ضغط الدم في الوريد الأجوف العلوي الناتج عن انقباض البطينين
 (أ) أقل من ١٠ مم زئبق (ب) ١٠ مم زئبق (ج) ٢٠ مم زئبق (د) ٤٠ مم زئبق
- ٤ ضغط الدم يكون أعلى في
 (أ) أوردة الذراع الأيسر (ب) شرايين الذراع الأيمن (ج) الشريان الكلوي (د) الشريان المغذي لأصبع القدم
- ٥ عند تحليل عينة من العصارة الموجودة بالأوعية الخشبية لورقة نبات ما نجد
 (أ) سكر قصب وأحماض امينية (ب) جلوكوز وبروتين (ج) ماء وأملاح (د) كلورفيل ولجنين
- ٦ ترتب طبقات ساق نبات البرتقال من الخارج للداخل كالتالي
 (أ) البشرة - اللحاء - الخشب - الكميوم (ب) اللحاء - الخشب - الكميوم - النخاع (ج) اللحاء - الخشب - الكميوم - القشرة (د) اللحاء - الخشب - الكميوم - النخاع

الاسئلة (٨:٧): اختر الإجابة الصحيحة مستعينا بالشكل :



- ٧ الجهاز الدوري الموضح في الشكل من النوع
 (أ) المغلق مثل الحشرات (ب) المفتوح مثل الحشرات (ج) المغلق مثل الإنسان (د) المفتوح مثل البروتوزوا
- ٨ الجهاز الدوري الموضح بالشكل .
 (أ) ثنائي الدورة الدموية (ب) ثلاثي الدورة الدموية (ج) رباعي الدورة الدموية (د) أحادي الدورة الدموية

الاسئلة (١٢:٩): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالشكل :



ب) المعدة والدماغ والقلب
د) المرئ والطحال والقلب

ب) الدورة الجسمية الجهازية الكبرى
د) جميع ما سبق

ب) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
د) العبارتان خاطئتان

٩ الأوردة (س , ص , ك) تأتي من

أ) الرئة و الطحال والقلب
ج) المعدة والبنكرياس والطحال

١٠ الشكل الموضح يعبر عن

أ) الدورة الكبدية البابية
ج) الدورة الرئوية الصغرى

١١ تبدأ الدورة الموضحة بالشعيرات الدموية في الأمعاء - ينقل المسار

الموضح الجلوكوز والأحماض الدهنية

أ) العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة
ج) العبارتان صحيحتان

١٢ أي العبارات التالية صحيحة ...

- أ) يكون تركيز المواد الغذائية والفضلات متساوي في م وب
ب) يكون تركيز المواد الغذائية م أكبر من ب وتركيز الفضلات في ب أكبر من م
ج) يكون تركيز المواد الغذائية والفضلات في م أكبر من ب
د) يكون تركيز المواد الغذائية والفضلات في م أقل من ب

الاسئلة (١٥:١٣): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالشكل :



د) ثرومين

ج) ثرموبلاستين

ب) فيرينوجين

أ) فيرين

١٣ يعبر الحرف C عن

١٤ يعتبر الحرف H

أ) فيتامين K

ب) Ca^{2+}

ج) فيتامين C

١٥ مادة بروتينية تنتج من الصفائح الدموية والخلايا التالفة.....

د) A و H

ج) C

ب) H

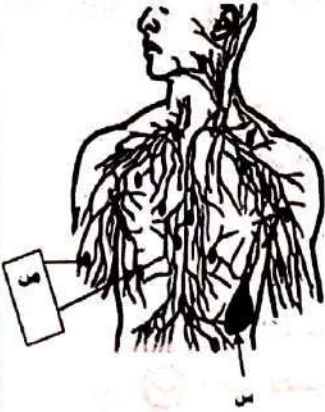
أ) C

السؤال (١٦) : عالج :

الكبد له دور مزدوج في تجلط الدم

الاسئلة (١٧:١٩): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

١٧ وظيفة الشكل الموضح ..



أ) نقل المواد الغذائية المهضومة مثل الأحماض الدهنية

ب) إنتاج الأجسام المضادة

ج) إكساب الجسم المناعة

د) جميع ما سبق

١٨ العضو (س)

أ) تتحطم فيها خلايا الدم الحمراء وتتكون فيه خلايا الدم البيضاء

ب) يعتبر هو والقلب من أهم الأعضاء الليمفاوية بالجسم

ج) يقع في الجزء العلوي من الناحية اليمنى للجسم

د) يعمل على تجميع الليمف لإعادته إلى الجهاز الدوري

١٩ الأعضاء المشار إليها بالحرف (ص)

أ) مصاف توجد على مسافات معينة بطول الأوعية الدموية

ب) تقوم بالقضاء على الميكروبات بما تنتجه من كريات الدم الحمراء

ج) تزيد فيها عدد خلايا الدم البيضاء عند المرض

د) جميع ما سبق

السؤال (٢٠) : قارن بين :

قوى التماسك وقوى التلاصق من حيث دورهما في نظريات رفع الماء والأملاح من الجذرات إلى الورقة.

قوى التماسك	قوى التلاصق

الاسئلة (٢٤:٢١): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالجدول :

٢١ عند ترتيب المتدربين تصاعدياً حسب العمر يكون ...

- (أ) باسل - عدوي - زياد
 (ب) باسل - زياد - عدوي
 (ج) زياد - عدوي - باسل
 (د) عدوي - باسل - زياد

في أثناء أداء تمرين لعدة رياضيين مختلفي الأعمار السنية سجلت النتائج

المتدرب	التمرين	عدد ضربات القلب	ظروف خاصة
باسل	أدى التمرين	١٧٠ نبضة / دقيقة	لا توجد
عدوي	أدى التمرين	١٤٠ نبضة / دقيقة	لا توجد
زياد	امتنع عن أداء التمرين	١٦٢ نبضة / دقيقة	فرح شديد

٢٢ سبب زيادة عدد نبضات القلب عند زياد

- (أ) الحالة النفسية وهي الفرح الشديد حيث يقوم العصب السمبثاوي بزيادة معدل ضربات القلب
 (ب) الحالة النفسية وهي الفرح الشديد حيث يقوم العصب السمبثاوي بتقليل معدل ضربات القلب
 (ج) الحالة النفسية وهي الفرح الشديد حيث يقوم العصب الحائر بزيادة معدل ضربات القلب
 (د) الحالة النفسية وهي الفرح الشديد حيث يقوم العصب الحائر بتقليل معدل ضربات القلب

٢٣ عند كلا من المتدربين باسل وعدوي تبض العقدة الجيب الأذينية على الترتيب بمعدل

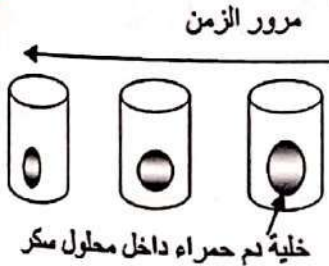
- (أ) ٩٠ دقة / دقيقة - ٨٠ دقة / دقيقة
 (ب) ٨٠ دقة / دقيقة - ٧٠ دقة / دقيقة
 (ج) ١٤٠ دقة / دقيقة - ١٧٠ دقة / دقيقة
 (د) ١٧٠ دقة / دقيقة - ١٤٠ دقة / دقيقة

٢٤ عند انتهاء المدرب الأكبر عمراً من التدريب بفترة كافية ثم خلوده إلى النوم

- (أ) يقل عدد ضربات القلب عن ٧٠ دقة / ساعة
 (ب) يزيد عدد ضربات القلب عن ٧٠ دقة / دقيقة
 (ج) يقل عدد ضربات القلب عن ٧٠ دقة / دقيقة
 (د) يزيد عدد ضربات القلب عن ١٢٠ دقة / دقيقة

السؤال (٢٥) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

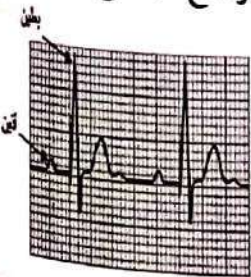
إذا كان تركيز السكر بداخل خلية الدم الحمراء ١٥٪



- (أ) فإن تركيز السكر في المحلول ١٠٪
 (ب) فإن تركيز السكر في المحلول ٢٠٪
 (ج) فإن تركيز السكر في المحلول ١٥٪
 (د) فإن تركيز السكر في المحلول ٧٪

السؤال (٢٦) : أجب عن السؤال التالي :

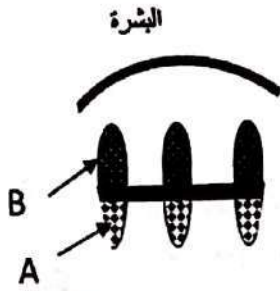
من خلال الرسم الموضح الذي يعبر عن نبضتين متتاليتين من نبضات القلب فسر سبب ارتفاع المنحنى المعبر عن البطنين عن المنحنى المعبر عن الأذين وهل هناك خلل في أداء القلب ؟



.....

.....

.....



الرسم يعبر عن جزء من قطاع في ساق نبات فلقتين

٢٧ عدد الحزم الوعائية بالشكل

٣ (د)

٤ (ج)

١ (ب)

٢ (أ)

٢٨ وظيفة التركيب (B)

١ رفع الماء والأملاح من التربة

٢ رفع المواد الأولية إلى الورقة

٣ رفع العصارة الناضجة إلى الثمار

٤ رفع المواد الغير عضوية إلى الأزهار

٢٩ التركيب (A) في الشكل الموضح

١ رسم خطأ لأنه القصيبات تظهر في القطاع العرضي ذات شكل خماسي أو سداسي والأوعية ذات شكل خماسي

٢ رسم خطأ لأنه القصيبات تظهر في القطاع العرضي ذات شكل خماسي أو سداسي والأوعية ذات شكل رباعي

٣ رسم خطأ لأن القصيبات تظهر في القطاع العرضي ذات شكل خماسي أو سداسي والأوعية مستديرة

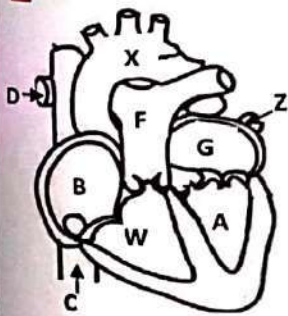
٤ رسم خطأ لأن الوعاء الخشبي مسحوب الطرفين وغير مثقب بالنقر

مراجعة (٢) علي الفصل الثاني النقل في الكائنات الحية

الاسئلة (٦:١): إختار الإجابة الصحيحة :

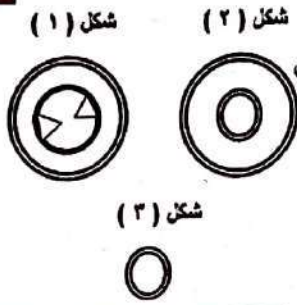
- ١ يعود الليمف إلى الدورة الدموية عند
 (أ) الأذنين الأيسر (ب) البطن الأيسر (ج) الأذنين الأيمن (د) الوريد الكبدي البايي
- ٢ عند تكون كرة دم حمراء في اليوم الأول من شهر يناير من المتوقع تحللها في
 (أ) ٣٠ يناير (ب) ٢٨ فبراير (ج) اليوم الأول من أبريل (د) ٣٠ أبريل
- ٣ يوجد النسيج المسئول عن تكوين الخشب في ساق النبات في
 (أ) الحزم الوعائية (ب) القشرة (ج) البشرة (د) الغلاف الشوي
- ٤ استخدم العالم حشرة المن في دراسة
 (أ) نقل الماء والأملاح في اللحاء (ب) نقل سكر القصب في اللحاء
 (ج) نقل الأحماض الأمينية في الخشب (د) جميع ما سبق
- ٥ اتجاه انتقال الماء خلال نقر الوعاء الخشبي
 (أ) من داخل الوعاء الخشبي إلى الخارج (ب) من خارج الوعاء الخشبي إلى الداخل
 (ج) للخارج والدخل (د) لا ينتقل الماء خلال النقر
- ٦ انتقال الماء يتم وفق الترتيب
 (أ) البشرة - اللحاء - الخشب - الكميوم
 (ب) القشرة - الشعيرة الجذرية - اللحاء - الخلايا العمادية
 (ج) الشعيرات الجذرية - القشرة - الخشب - البشرة
 (د) الشعيرات الجذرية - القشرة - الخشب - النسيج الميزوفيلي

الاسئلة (٩:٧): إختار الإجابة الصحيحة مستعينا بالرسم :



- ٧ يستقبل الدم من الوريد الكبدي التركيب ..
 (أ) C (ب) Z (ج) D (د) X
- ٨ يسمح بدخول الدم عبر صمام ثنائي الشرفات التركيب
 (أ) W (ب) B (ج) A (د) G
- ٩ وظيفة التركيب (F)
 (أ) ينقل الدم الغني بالأكسجين من القلب
 (ب) ينقل الدم الغني بالمواد الغذائية إلى الرئتين
 (ج) ينقل الدم الغني بالمواد الغذائية من الرئتين
 (د) ينقل الدم الغني بالأكسجين إلى القلب

الاسئلة (١٣:١٠): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



مجموعة من الأوعية الدموية

- ١٠ من وظائف شكل رقم (٢)
 (أ) نقل الدم إلى القلب (ب) نقل الدم من الساق إلى الأذين الأيمن في القلب
 (ج) نقل الدم من القلب (د) امتصاص المواد الغذائية في الأمعاء
- ١١ الشكل الذي يعبر عن وريد
 (أ) شكل رقم (١) لوجود الصمامات
 (ب) شكل رقم (٣) لأن جداره يتكون من طبقة واحدة
 (ج) شكل رقم (٢) لأن الطبقة الوسطى في جداره سميكة
 (د) شكل رقم (٢) لوجود الصمامات والطبقة الوسطى في جداره سميكة
- ١٢ يبدأ الطريق الدموي بالشعيرات الدموية في شكل (٣) - ينقل الطريق الدموي نواتج هضم الدهون
 (أ) العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة
 (ب) العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة
 (ج) العبارتان صحيحتان
 (د) العبارتان خاطئتان
- ١٣ إذا كان شكل رقم (١) ينقل الدم إلى الرئتين فإن الدم الأحمر الفاتح يمكن وجوده في ...
 (أ) شكل (١) وشكل (٢)
 (ب) شكل (١) وشكل (٣)
 (ج) شكل (٢) وشكل (٣)
 (د) شكل (١) وشكل (٣) وشكل (٢)

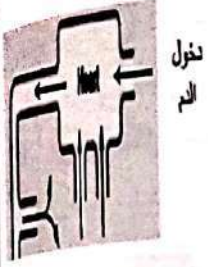
الاسئلة (١٧:١٤): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالجدول :

العامل	عدد خلايا الدم البيضاء في مم ^٣	عدد خلايا الدم الحمراء المنتجة كل دقيقة	عدد خلايا الدم البيضاء في مم ^٣	عدد خلايا الدم الحمراء في مم ^٣
س	٧٠٠٠	١٠٠ مليون	٤,٥ مليون	س
حسن	١٤٠٠٠	١٠٠ مليون	٥ مليون	حسن
ص	٧٥٠٠	صفر	٢ مليون	ص

- ١٤ العامل الذي يعاني من عدوى بكتيرية والتهاب شديد...
 (أ) س
 (ب) حسن
 (ج) ص
 (د) جميع العمال
- ١٥ يمكن أن يكون جنس العامل (س)
 (أ) ذكر بالغ أو أنثى بالغة فقط
 (ب) ذكر بالغ فقط
 (ج) أنثى بالغة فقط
 (د) أنثى غير بالغة فقط
- ١٦ العامل الذي يعاني من سرطان نخاع العظام والأنيميا الحادة
 (أ) س
 (ب) حسن
 (ج) ص
 (د) جميع العمال
- ١٧ العامل الذي لديه أكبر إنتاجية للأجسام المضادة
 (أ) س
 (ب) حسن
 (ج) ص
 (د) جميع العمال

الاسئلة (١٨:١٩): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :

١٨ كل العبارات التالية صحيحة بالنسبة للجهاز الدوري الموضح ما عدا.....

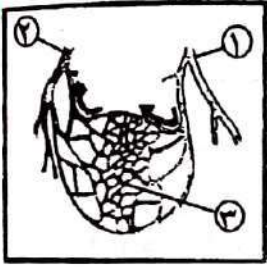


- (أ) يقوم بنقل المواد الغذائية
 (ب) يقوم بنقل الأكسجين
 (ج) القلب والأوعية الدموية تتصل في حلقة متكاملة فلا يخرج الدم إلى تجويف الجسم
 (د) القلب والأوعية الدموية لا تكون حلقة متكاملة ويخرج الدم إلى تجويف الجسم

١٩ يوجد الجهاز الدوري الموضح في

- (أ) الإنسان (ب) الفيل (ج) القرد (د) الجراد

الاسئلة (٢٠:٢٢): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



٢٠ تركيب يعبر عن الشريان

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) جميع ما سبق

٢١ تركيب يعبر عن وريد

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) جميع ما سبق

٢٢ تركيب ضغط الدم في يصل إلى ١٠ مم زئبق

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) جميع ما سبق

السؤال (٢٣) : أجب عن السؤال التالي :

كيف تساهم خلايا الدم الحمراء في بناء مادة مسهلة للهضم في الأثنى عشر .

.....

.....

.....

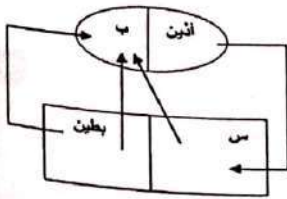
السؤال (٢٤) : علل :

يعتبر الوريد الأجوف العلوي ملتقى سائلي النقل في الإنسان

.....

.....

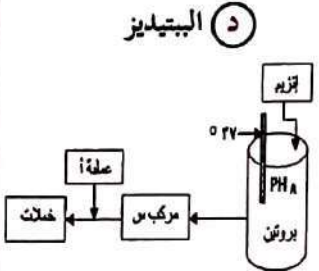
السؤال (٢٥) : اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



عدد مسارات الدم الصحيحة الموضحة

- (أ) ٤ (ب) ٢
 (ج) ١ (د) ٣

الاسئلة (٢٦:٢٨): اختر الإجابة الصحيحة مستعيناً بالرسم :



د) البيتايديز

ج) البيسينوجين

٢٦ ما اسم الأنزيم الموضح بالشكل

أ) الليباز

ب) الأميلاز

٢٧ تعبر العملية (أ) الموضحة عن

أ) عملية هضم

ب) عملية بناء

ج) عملية امتصاص

د) عملية هدم

٢٨ اسم المركب (س) والطريق الذي سوف يمر فيه

أ) أحماض دهنية - الطريق الدموي

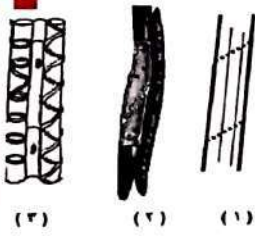
ب) سكريات أحادية - الطريق الليمفاوي

ج) أحماض أمينية - الطريق الدموي

د) فيتامين K - الطريق الدموي

السؤال (٢٩) : أجب عن السؤال التالي :

الرسم الموضح الذي يعبر عن ثلاثة أوعية لنسجين توصيلين في جسم النبات وضح دور كلاً منها في عملية النقل .



(٣) (٢) (١)

.....

.....

.....

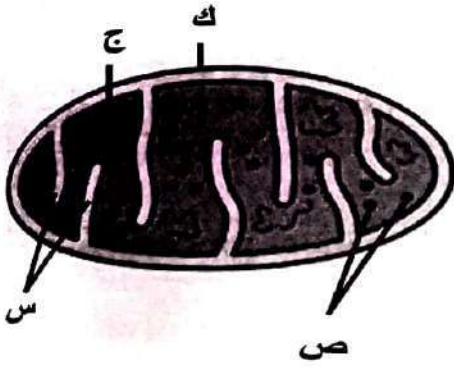
التنفس الخلوي

الاسئلة (٧:١): اختر الإجابة الصحيحة مستعينا بالرسم :

- ١ الطاقة الناتجة عن التنفس الخلوي يتم تخزينها في جزيئات ...
 (أ) PGAL (ب) ADP (ج) ATP (د) جميع ما سبق
- ٢ عند إيضاح أسلوب وخطوات انحلال الغذاء يعبر عادة عنه بجزيء
 (أ) السكروز (ب) البروتينات (ج) النشاء (د) الجلوكوز
- ٣ يتركب جزيء الـ ATP من
 (أ) ريبوز وأدينين و ٤ مجموعات فوسفات
 (ب) ريبوز وأدينين و ٦ مجموعات فوسفات
 (ج) ريبوز وأدينين و ٣ مجموعات فوسفات
 (د) ريبوز وجوانين و ٣ مجموعات فوسفات
- ٤ تحول ATP إلى ADP ينطلق عنه مقدار من الطاقة ما بين
 (أ) (٨ : ٧) سعر حراري كبير / مول
 (ب) (٤٠ : ٧) سعر حراري كبير / مول
 (ج) (١٦ : ١٢) سعر حراري كبير / مول
 (د) (١٢ : ٧) سعر حراري كبير / مول
- ٥ تم أكسد جزيء الجلوكوز على مراحل عددها
 (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٤
- ٦ تحتوي الميتوكوندريا على
 (أ) ماء (ب) FAD (ج) NAD⁺ (د) جميع ما سبق
- ٧ عند تحول فركتوز ٦- فوسفات إلى فركتوز ١, ٦ - ثنائي فوسفات يتم
 (أ) استهلاك جزيء ADP
 (ب) إنتاج جزيء ATP
 (ج) إنتاج جزيء ADP2
 (د) استهلاك جزيء ATP

السؤال (٨) : اختر الإجابة الصحيحة :

من خلال الرسم المقابل أجب عن الأسئلة التالية :



- ١ - يشير السهم (ص) إلى
- (أ) طبقة من السيليللوز
(ب) ريبوسومات
(ج) البشرة
(د) القشرة
- ب - غشاء يحدث عليه سلسلة نقل الإلكترون
(أ) ص
(ب) ك
(ج) ج
(د) س
- ج - يشير الحرف (س) إلى تركيب يسمى
(أ) DNA
(ب) غشاء داخلي
(ج) أعراف
(د) نخاع

الاسئلة (٩:١٥) : اختر الإجابة الصحيحة :

- ٩ ينتج من مرحلة انشطار الجلوكوز
(أ) ٢ جزئ حمض لاكتيك
(ب) ٢ جزئ حمض بيروفيك
(ج) ٤ جزئ حمض بيروفيك
(د) ٣ جزئ كحول إيثيلي
- ١٠ تحدث مرحلة شطر الجلوكوز في وجود أو غياب الأكسجين في
(أ) الميتوكونريا
(ب) البلاستيدات
(ج) السيتوسول
(د) الأعراف
- ١١ عدد جزيئات CO_2 الناتجة من دورة كريس مرة واحدة
(أ) ٣
(ب) ٤
(ج) ١
(د) ٢
- ١٢ الحمض رباعي الكربون فيما يلي
(أ) الستريك
(ب) الكيتوجلوتاريك
(ج) الماليك
(د) الساكسينيك
- ١٣ عدد جزيئات ATP التي تنتج من دورتي كريس بعد تمام عملية الأكسدة
(أ) ٢٢
(ب) ١٢
(ج) ٢٤
(د) ٢
- ١٤ عملية تحول جزيئات ادينوزين ثنائي الفوسفات إلى ادينوزين ثنائي الفوسفات باستخدام الطاقة تسمى
(أ) فسفرة ضوئية فقط
(ب) فسفرة تأكسدية فقط
(ج) فسفرة ضوئية أو تأكسدية
(د) اختزال
- ١٥ ينتج النبات أثناء سلسلة نقل الإلكترون طاقة في
(أ) البلازموديزما
(ب) الميتوكوندريا فقط
(ج) السيتوسول
(د) الميوكوندريا والسيتوسول

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر نوفمبر



المراجعة العامة على النقل

س١: الأسئلة العامة :

١- ما المقصود بكل من : (النقل - الغلاف النشوي - الإدماء - نظرية الضغط الجذري - الصفائح الغربالية (الحواجز الغربالية) - الانسياب السيتوبلازمي)

٢- ما مكان ووظيفة كل من :
(الغلاف النشوي - البريكسل - الكميوم - النقر - القصيبات - النخاع - الأنايب الغربالية - الخلايا المرافقة)

٣- ماهمية (دور) كل من :
(١) الخلايا الكولنشيومية. (٢) الخشب. (٣) اللحاء. (٤) البلازموديزما.

٤- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :

- (١) الحزم الوعائية لساق نبات حديث ذات فلقتين.
- (٢) أحد الأوعية وإحدى القصيبات بنسيج الخشب (بدون بيانات).
- (٣) شكل تخطيطي يوضح صعود الماء في أوعية الخشب.
- (٤) قطاعاً طويلاً في اللحاء.

٥- أكتب نبذة مختصرة عن كل من :

- (١) الكميوم. (٢) القصيبات. (٣) ظاهرة الإدماء.

(٤) أثر الضغط الجذري في صعود العصارة في النبات.

(٥) أثر خاصية التشرب في صعود العصارة في النبات.

(٦) القوى التي تعمل على صعود العصارة في النبات.

٦- تكلم عن تركيب الأسطوانة الوعائية في ساق نبات حديث ذو فلقتين.

٧- وضح دور هؤلاء العلماء في التعرف على آلية النقل في النبات :

- (أ) ديكسون وجولي. (ب) رايبدين وبور. (ج) متلر. (د) تاين وكاني.

٨- كيف فسر العالمان ديكسون وجولي صعود الماء في الأوعية الخشبية ؟ وما الشروط الواجب توافرها حتى تكون قوة الشد عالية في هذه الأوعية ؟

٩- وضح تجربة العالمان رايبدين وبور على نبات الفول.

١٠- أذكر تجربة العالم متلر لإثبات وظيفة اللحاء.

١١- (أمكن تفسير آلية إنتقال المواد العضوية في اللحاء على أساس الانسياب السيتوبلازمي).

(أ) ما مدى صحة هذه العبارة ؟ مع التعليل.

(ب) وضح أثر الحرارة على الانسياب السيتوبلازمي.

١٢- ما المقصود بكل من :

- (١) غشاء التامور. (٢) العصب الحائر. (٣) العصب السمبثاوي. (٤) الشرايين.
- (٥) الأوردة. (٦) الشعيرات الدموية. (٧) الأوكسي هيموجلوبين.
- (٨) الكاربامينو هيموجلوبين.
- (٩) ضغط الدم للإنسان العادي ٨٠/١٢٠ مم زئبق.

- ١٣- ما مكان ووظيفة كل من : (غشاء التامور - الصمام ثلاثي الشرفات - الصمام ثنائي الشرفات (المرآلي) - الصمامات الهلالية - العقدة الجيب أذينية)
- ١٤- ما أهمية (دور) كل من :
- (١) ألياف هس. (٢) حزمة بركنج. (٣) الألياف المرنة في بطانة الشريان. (٤) كريات الدم البيضاء في الدفاع عن الجسم. (٥) مادة الثرومبوبلاستين في عملية تجلط الدم. (٦) كريات الدم الحمراء. (٧) أيونات الكالسيوم في الجلطة الدموية. (٨) الكبد في : (أ) التخلص من كريات الدم الحمراء القديمة. (ب) عدم تجلط الدم في الأوعية الدموية. (ج) تكون الجلطة الدموية.
- ١٥- أكتب نبذة مختصرة عن كل من :
- (١) العقدة الجيب أذينية (منظم دقات القلب). (٢) العقدة الأذينية البطينية. (٣) مكونات الدم. (٤) كريات الدم الحمراء. (٥) الهيموجلوبين. (٦) كرات الدم البيضاء. (٧) الصفائح الدموية. (٨) وظائف الدم. (٩) كيفية قياس ضغط الدم. (١٠) تكوين الجلطة الدموية.
- ١٦- وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :
- (١) الدورة الكبدية البابية في الإنسان. (٢) شكل تخطيطي للدورة الدموية في الإنسان.
- ١٧- أكتب نبذة مختصرة عن كل من :
- (١) الدورة الرئوية الصغرى. (٢) الدورة الكبدية البابية. (٣) الجهاز الليمفاوي. (٤) العقد الليمفاوية. (٥) وظائف الدم. (٦) تكوين الجلطة الدموية.
- ١٨- ما المقصود بكل من :
- (١) الدورة الرئوية. (٢) الدورة الكبدية البابية. (٣) الجهاز الليمفاوي. (٤) العقد الليمفاوية. (٥) الدورة الجهازية.
- ١٩- ما مكان ووظيفة كل من :
- (١) الصمام الرئوي. (٢) الصمام الأورطي. (٣) العقد الليمفاوية.
- ٢٠- (الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية وأوعية الخشب واللحاء، تستخدم في نقل المواد سواء في الإنسان أو النبات). اشرح هذه العبارة موضحاً الملائمة الوظيفية لكل من هذه التراكيب.
- ٢١- اذكر اسم العضو المسئول عن :
- (١) تكوين كريات الدم البيضاء. (٢) تكوين الصفائح الدموية. (٣) إفراز مادة البروثرومبين. (٤) إفراز مادة الهيبارين.
- ٢٢- اذكر الملائمة الوظيفية للشعيرات الدموية.
- ٢٣- (للكبد وظيفتان متضادتان بالنسبة لتجلط الدم) ... وضح ذلك.
- ٢٤- ما دور كل من هؤلاء العلماء في دراسة الدورة الدموية :
- (أ) ابن النفيس. (ب) وليم هارفي. (ج) مالبيجي.
- ٢٥- تتبع مسار خلية دم حمراء من البطين الأيمن حتى تصل إلى البطين الأيسر.
- ٢٦- تتبع مسار كرة دم حمراء من البطين الأيسر حتى تصل إلى الأذين الأيمن.
- ٢٧- تتبع مرور جزئ جلوكوز منذ مروره من الأمعاء حتى وصوله إلى القدم.
- ٢٨- حدد مسار الدم في كل مما يأتي :
- (أ) الدورة الرئوية الصغرى. (ب) الدورة الجهازية (الجسمية الكبرى). (ج) الدورة الكبدية البابية.
- ٢٩- اذكر الملائمة الوظيفية لجدار البطين الأيسر.

اطرشد في الأحياء ٢٠

س٢٠ : قارن بين كل من :

- ١- البريسكل والكمبيوم (من حيث : الوظيفة).
- ٢- الأوعية الخشبية والقصبيات.
- ٣- النخاع والأشعة النخاعية.
- ٤- الضغط الجذري والضغط الأسموزي.
- ٥- العقدة الجيب أذينية والعقدة الأذينية البطينية.
- ٦- صوتي دقات القلب.
- ٧- الشريان والوريد، مبيناً ملائمة كل منهما لوظيفته.
- ٨- الشعيرات الجذرية والشعيرات الدموية (من حيث : التركيب).
- ٩- خلايا الدم البيضاء وخلايا الدم الحمراء (من حيث : الوظيفة الأساسية).
- ١٠- البروثرومبين والفيبرينوجين.
- ١١- مادة الفيبرين ومادة الهيبارين (من حيث : الأهمية).
- ١٢- الخلايا الغربالية والخلايا المرافقة.
- ١٣- الأنبوبة الغربالية والوعاء الخشبي.
- ١٤- الخشب واللحاء.
- ١٥- غشاء التامور وغشاء المساريقا.
- ١٦- العصب الحائر والعصب السمبثاوي.
- ١٧- الوريد الرئوي والشريان الرئوي.
- ١٨- الدم والليمف.
- ١٩- الدورة الرئوية والدورة الجهازية.
- ٢٠- الصمام ثنائي الشرفات وثلاثي الشرفات.

س٢١ : علل لما يأتي :

- ١- لا تحتاج الطحالب إلى أنسجة نقل متخصصة.
- ٢- وجود الخلايا الكولنشيمية في قشرة الساق.
- ٣- وجود مسافات بينية كثيرة في قشرة الساق.
- ٤- وجود خلايا مرافقة بجوار كل أنبوبة غربالية.
- ٥- تواجد نسيج الكمبيوم بين الخشب واللحاء.
- ٦- الضغط الجذري لا يفسر نقل الماء إلى قمم الأشجار العالية.
- ٧- خاصية التشرب أثرها محدوداً جداً في صعود العصارة.
- ٨- تعتبر الخاصية الشعرية من القوى الثانوية لرفع العصارة.
- ٩- لا تنجح زراعة بعض الشتلات المنقولة من المزارع، بعد فترة من تعرضها للشمس قبل الزرع.
- ١٠- تقل عملية النقل في اللحاء عند نقص الأكسجين.
- ١١- يحاط القلب بغشاء التامور.
- ١٢- وجود صمام بين كل أذين والبطين المقابل له.
- ١٣- لا يقتصر وجود الصمامات في الجهاز الدوري على القلب فقط.
- ١٤- يطلق على العقدة الجيب أذينية اسم (منظم ضربات القلب).
- ١٥- يتغير عدد دقات القلب حسب الحالة الجسمية أو النفسية للإنسان.
- ١٦- يسمع الطبيب صوتين مختلفين لضربات القلب ويسهل عليه تمييزهما.
- ١٧- جدار الشريان أكثر سمكاً من جدار الوريد.
- ١٨- وجود صمامات في بعض الأوردة.
- ١٩- توجد الشرايين مدفونة وسط عضلات الجسم.
- ٢٠- نزيف الدم من الشريان أخطر من نزيفه من الوريد.
- ٢١- رقة جدار الشعيرات الدموية وانتشارها في جميع المساحات بين الخلايا.
- ٢٢- يتم تكسير كريات الدم الحمراء في الكبد.
- ٢٣- أهمية كريات الدم الحمراء في عملية تبادل الغازات.

- ٢٤- الدم الشرياني أفتح لوناً من الدم الوريدي.
 ٢٥- لا يتجلط الدم عادةً داخل الأوعية الدموية.
 ٢٦- للدم دور هام في حماية نفسه وحماية الجسم.
 ٢٧- يتعرض مريض تليف الكبد إلى حالة سيولة الدم.
 ٢٨- يقاس ضغط الدم برقمين.
 ٢٩- جدار البطين أكثر سمكاً من جدار الأذين.
 ٣٠- يُضخ الدم غير المؤكسج على مسافات معينة بطول الأوعية الليمفاوية.

س٤: ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ١- اختفاء نسيج البريسيكل من التركيب الداخلى للساق.
- ٢- اختفاء اللجنين من الأوعية الخشبية في ساق النبات.
- ٣- اختفاء النقر من أوعية الخشب.
- ٤- قطع ساق نبات بالقرب من سطح التربة.
- ٥- نزع شتلة من الأرض وتركها فترة في الشمس ثم إعادة زراعتها مرة أخرى.
- ٦- اختفاء الثقوب الغربالية من الأنابيب الغربالية.
- ٧- اختفاء الخلايا المرافقة من تركيب اللحاء.
- ٨- انعدم وجود الخلايا المرستيمية بساق نبات ذو الفلقتين.
- ٩- نقص الأكسجين في خلايا النبات خاصة الأنابيب الغربالية.
- ١٠- إنخفاض درجة الحرارة في الأنابيب الغربالية.
- ١١- إختفاء الصمامات من عضلة القلب.
- ١٢- غياب العقدة الجيب أذينية.
- ١٣- تعرض الإنسان لحالة انفعال نفسى عنيف وذلك بالنسبة لعدد دقات القلب.
- ١٤- اختفاء الصمامات من داخل تجويف بعض الأوردة.
- ١٥- إتحاد هيموجلوبين الدم بالأكسجين الموجود بالرتتين.
- ١٦- إصابة الجسم بميكروب معين.
- ١٧- غياب كريات الدم البيضاء من الدم.
- ١٨- توقف الكبد عن إفراز مادة الهيبارين.

س٥: أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- ١- صف واحد من الخلايا في نهاية قشرة الساق تقوم بتخزين النشا.
- ٢- خلية ذات نواة، تعمل على تنظيم العمليات الحيوية للأنبوبة الغربالية.
- ٣- نسيج مكون من خلايا مرستيمية ينشأ عنها نمو الساق في السمك.
- ٤- يوجد في مركز الساق ويتكون من خلايا بارانشيمية للتخزين.
- ٥- خلايا بارانشيمية تمتد بين الحزم الوعائية في الساق وتصل بين القشرة والنخاع.
- ٦- الضغط الناشئ في الجذر نتيجة امتصاصه للماء بالخاصية الأسموزية.
- ٧- ظاهرة خروج الماء من ساق نبات قُطعت بالقرب من سطح التربة.
- ٨- مجموعات من الخلايا تنقل المواد الغذائية عالية الطاقة في النبات.
- ٩- حركة السيترولازم داخل الأنابيب الغربالية للحاء.

اطرشد في الأحياء ٢٢

- ١٠- عضو عضلي أجوف يقع داخل التجويف الصدري يميل قليلاً إلى اليسار.
- ١١- غشاء رقيق يحيط بالقلب يسهل حركته.
- ١٢- حجرات بالقلب جدرانها عضلية سميكة توزع الدم إلى أجزاء الجسم.
- ١٣- صدماء يمنع رجوع الدم إلى الأذين الأيسر عند انقباض البطين الأيسر.
- ١٤- صدمات توجد عند اتصال القلب بالشريان الرئوي والأورطي.
- ١٥- عقدة عصبية تنظم دقات القلب فتتخفف أو تزيد من معدلها.
- ١٦- عقدة تنتقل منها الإثارة بسرعة عبر ألياف خاصة إلى جدار البطينين فتثير عضلاتهما للإنقباض.
- ١٧- ألياف عصبية توجد في الحاجز بين البطينين وتنقل لهما الإثارة.
- ١٨- الأوعية التي يتجه فيها الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
- ١٩- الأوعية التي يتجه فيها الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.
- ٢٠- أوعية دقيقة مجهرية تصل بين التفرعات الشريانية والتفرعات الوريدية.
- ٢١- سائل أحمر لزج يعتبر الوسط الأساسي في عملية النقل.
- ٢٢- المادة الخلوية الموجودة بالدم وتمثل ٥٤% من حجمه.
- ٢٣- مادة كيميائية تتكون من البروتين والحديد تتغير درجة لونها حسب نوع الغاز المرتبط بها.
- ٢٤- أحد مكونات الدم له القدرة على التغلغل بين خلايا جدار الشعيرات الدموية.
- ٢٥- جسيمات صغيرة غير خلوية تنشأ من نخاع العظام ولها دور في تجلط الدم بعد الجرح.
- ٢٦- عملية تحدث للدم عند تعرضه للهواء أو احتكاكه بسطح خشن.
- ٢٧- بروتين يتكون عند تجمع الصفائح الدموية مع الخلايا التالفة في منطقة الجرح.
- ٢٨- بروتين يفرزه الكبد بمساعدة فيتامين K ويساعد في تكوين الجلطة الدموية.
- ٢٩- مادة يفرزها الكبد وتمنع تحويل البروثرومين إلى الثرومين.
- ٣٠- الجهاز المناعي المسئول عن الدفاع عن الجسم.
- ٣١- سائل يترشح من الدم يحتوي على البلازما وخلايا الدم البيضاء.
- ٣٢- أوعية تعمل على تجمع السائل الذي يترشح من بلازما الدم أثناء مروره في الأوعية الدموية.
- ٣٣- مصاف لتنقية الجسم من الميكروبات توجد على مسافات معينة بطول الأوعية الليمفاوية.

س٦: اكتب العبارات الآتية بعد تصويب ما تحته خط :

- ١- تنتقل الغازات في النباتات الراقية بخاصية النقل النشط.
- ٢- تترتب طبقات ساق نبات من ذوات الفلقتين من الخارج للداخل كالتالي : الكميوم - الخشب - اللحاء - القشرة.
- ٣- الخيوط السيتوبلازمية تفصل الأنايب الغربالية بعضها عن بعض.
- ٤- الخشب هو الجزء الخارجى من الحزمة الوعائية لساق نبات من ذوات الفلقتين الذى يقوم بنقل المواد الغذائية الجاهزة.
- ٥- وضع العالمان رابدين ويور أسس نظرية التماسك والتلاصق.
- ٦- تحافظ قوة التلاصق بين جزيئات الماء وجدران الأنايب الخشبية على وجه عمود متصل من الماء.
- ٧- ينتقل الماء من الجذور إلى الأوراق وفق الترتيب التالى : القشرة - الثغور - النسيج الميزوفيلى - الشعرة الجذرية - الخشب.
- ٨- تحصل حشرة المن على غذائها من النبات بغرس أجزاء فمها الثاقب في نسيج النخاع.

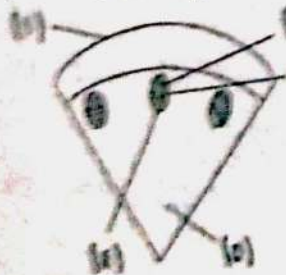
الفصل الدراسي الأول

اليورانيوم نظير مشع أفاد في إليات نقل العصارة الناضجة من طريق النحاء.
 يمكن العالم رايبدين من جمع محتويات الأنابيب الغربالية للتعرف عليها بمساعدة حشرة لخن.
 عدد دقات قلب الإنسان الطبيعي هو ٩٠ دقة / دقيقة.
 تأثير العقدة الأذينية البطينية عضلات الأذنين للانقباض.
 يمكن تمييز صوت دقات القلب غليظ وطويل وهو ما ينشأ من غلق صمامي الشريان الأورطي والشريان
 الرئوي.

- ١٠- ينشأ صوت حاد وقصير عند انقباض الأذنين.
- ١١- يضخ القلب بمعدلاً طبيعياً ٧ لتر/دقيقة.
- ١٢- الشريان الوحيد الذي يحمل دمًا غير مؤكسج هو الشريان الكلوي.
- ١٣- يحتوي جسم الإنسان على ٥.٦ لترًا من بلازما الدم.
- ١٤- يعتبر الدم سائل حمضي ضعيف، pH له تساوي ٧.٢.
- ١٥- يبلغ عدد خلايا الدم الحمراء في الأنثى البالغة من ٤ : ٥ مليون خلية / ملليم^٣.
- ١٦- يتحد الهيموجلوبين بالأكسجين وتتكون مادة تسمى كاربامينو هيموجلوبين.
- ١٧- تحتوي كريات الدم الحمراء على يوريا و إنزيمات وأجسام مضادة.
- ١٨- تعيش كريات الدم البيضاء حوالي أربعة أشهر.
- ١٩- تنشأ الصفائح الدموية من الطحال.
- ٢٠- عندما تتفتت الصفائح الدموية في منطقة الجرح تتكون مادة الهيسارين.
- ٢١- أعلى ارتفاع لضغط الدم يكون في أوردة الذراع عند انبساط البطينين.
- ٢٢- يمكن تقسيم الدورة الدموية في الإنسان إلى خمسة مسارات رئيسية.
- ٢٣- تبدأ الدورة الرئوية من البطين الأيسر وتنتهي في الأذنين الأيمن.
- ٢٤- حجرة القلب التي تستقبل الدم من الأوردة الرئوية هي البطين الأيمن.
- ٢٥- تبدأ الدورة الجسمية الكبرى من الأذنين الأيمن وتنتهي في البطين الأيسر.
- ٢٦- ينقبض البطين الأيسر بعد امتلائه بالدم غير المؤكسج ليصل إلى الرئتين.
- ٢٧- الوعاء الدموي الذي يحتوي على أعلى نسبة من الجلوكوز هو الوريد الكلوي.
- ٢٨- تصب أوردة البنكرياس والطحال والمعدة محتوياتها مباشرة في الوريد الأجوف العلوي.
- ٢٩- تعمل العقد الليمفاوية على القضاء على الميكروبات بمساعدة الصفائح الدموية.

٧٠: تغيير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

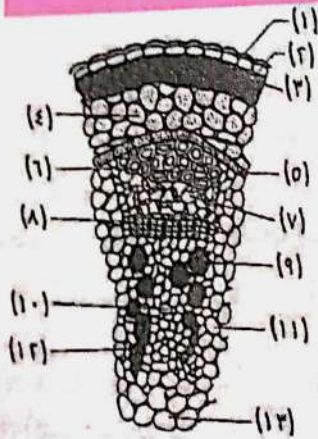
- ١- الطبقة التي تقوم بعملية البناء الضوئي في الساق هي: (البشرة - القشرة - الكميوم - الأشعة المخاضية)
- ٢- تسمى الأجزاء غير المملجننة في أوعية الخشب بـ: (النقر - العديسات - القصيات - الصفائح الغربالية)
- ٣- بين الشكل المقابل قطاعاً في ساق نبات، ما رقم النسيج المختص بنقل المواد
 العضوية الغذائية إلى الأجزاء المختلفة من النبات ؟ (٢ - ٣ - ٤ - ٥)
- ٤- أقصى ارتفاع للماء بالخاصية الشعرية في أضيق الأنابيب سم.
 (١٥ - ٣٥ - ١٥٠ - ٣٥٠)
- ٥- يصل الماء إلى قمم الأشجار العالية نتيجة ظاهرة :
 (التشرب - الخاصية الشعرية - قوى التماسك والتلاصق وقوى الشد الناتجة عن النتح - الضغط الجذري)



- ٦- وجود عمود متصل من الماء بداخل الأوعية الخشبية يرجع إلى :
(قوة التلاصق - قوى التماسك - خاصية التشرب - الشد الناتج من النتح)
- ٧- استخدمت حشرة المن في دراسة : (النقل بنسيج الخشب - نقل الأملاح المعدنية - النقل بنسيج الحاء)
- ٨- العصب الحائر :
(يسرع من ضربات القلب - يقلل من ضربات القلب - يزيد من معدل التنفس - يقلل من معدل التنفس)
- ٩- يحدث صوت عند غلق الصمامين بين الأذنين والبطينين.
(حاد وقصير - غليظ وطويل - حاد وطويل - غليظ وقصير)
- ١٠- تمثل الطبقة الخارجية للوعاء الدموي.
(الأنسجة الضامة - العضلات الملساء - الطبقة المبطنية - الصمامات)
- ١١- الأوردة التالية تحمل دماً غير مؤكسجاً، عدا الأوردة : (المعوية - الرئوية - الكلوية - المخية)
- ١٢- يمنع التدفق الرجعي للدم في الأوردة، بواسطة : (الصمامات - الأربطة - ضغط الدم - الأوعية الليمفاوية)
- ١٣- تشكل البلازما نسبة % من حجم الدم. (٥٤ - ٦٤ - ٧٤ - ٨٤)
- ١٤- من البروتينات التي توجد في بلازما الدم : (الألبومين - الجلوبيولين - الفيبرينوجين - جميع ما سبق)
- ١٥- تمثل البروتينات نسبة % من مكونات بلازما الدم. (١ - ٢ - ٧ - ٩٠)
- ١٦- أي المواد التالية لا تنقله بلازما الدم ؟ (الهرمونات - الجلوكوز - الأكسجين - اليوريا)
- ١٧- الفرق بين كريات الدم الحمراء والكريات البيضاء أن الأخيرة تتميز بالقدرة على : (تجلط الدم - التغلغل بين جدران الشعيرات الدموية - تكوين العصارات الصفراوية - نقل الأكسجين إلى خلايا الجسم)
- ١٨- تنتج خلايا الحمراء من (القلب - الشرايين - نخاع العظام - الأوردة)
- ١٩- تتحطم كريات الدم الحمراء بعد يوماً. (٦٠ - ٨٠ - ١٠٠ - ١٢٠)
- ٢٠- المادة المسئولة عن اللون الفاتح للدم :
(البلازما - الهيموجلوبين - الكاربامينو - هيموجلوبين - الأوكسي هيموجلوبين)
- ٢١- يتم نقل ثاني أكسيد الكربون الذي يترك الجسم بواسطة :
(البلازما - كريات الدم البيضاء - جزيئات الهيموجلوبين - جميع ما سبق)
- ٢٢- يبلغ عدد كريات البيضاء في الدم حوالي كرية / ملمم^٣.
- ٢٣- عندما يصاب الإنسان بالتهاب في الزائدة الدودية، يظهر في دمه زيادة في عدد :
(الإنزيمات - الكريات البيضاء - الصفائح الدموية - الكريات الحمراء)
- ٢٤- تتكون كريات الدم البيضاء في : (نخاع العظام - الطحال - الجهاز الليمفاوي - جميع ما سبق)
- ٢٥- يبلغ عدد الصفائح الدموية في الدم حوالي لكل ملليم^٣.
- ٢٦- تتحرر مادة عندما تتعرض الصفائح الدموية للهواء في منطقة الجرح.
(البروثرومين - الثرومين - الثرومبوبلاستين - الفيبرينوجين)
- ٢٧- يحفز إنزيم تحويل الفيبرينوجين إلى الفيبرين أثناء تجلط الدم.
(الثرومبوبلاستين - الثرومين - البروثرومين - التربسين)
- ٢٨- من بروتينات البلازما التي لها دور في تكوين الجلطة الدموية :
(الجلوبيولين - الفيبرينوجين - الألبومين - الهبارين)

الفصل الدراسي الأول

- ٢٩- تقوم مادة الهيبارين بمنع تحويل : (الثرومبين إلى بروثرومبين - البروثرومبين إلى ثرومبين - الثرومبوبلاستين إلى بروثرومبين - الفيبرين إلى فيبرينوجين)
- ٣٠- أدنى معدل لضغط الدم بالشعيرات الدموية والأوردة هو مم زئبق. (١٠ - ٥ - ٢ - صفر)
- ٣١- ضغط الدم يكون أعلى في :
(أوردة الذراع الأيسر - شرايين الذراع الأيمن - الشرايين المغذية للكليتين - الشريان المغذى للرجل اليسرى)
- ٣٢- ضغط الدم العادي لدى الشاب المعافى مم زئبق. (٦٠/٩٠ - ٨٠/١٢٠ - ٩٠/١٥٠ - ١١٠/١٧٠)
- ٣٣- تبدأ الدورة الدموية الرئوية من : (البطين الأيمن - البطين الأيسر - الأذنين الأيمن - الأذنين الأيسر)
- ٣٤- الدم الذي يدخل الرئتين من القلب عن طريق :
(الأوردة الرئوية - الشريان الرئوي - الأورطي - الوريد الأجوف العلوي)
- ٣٥- تبدأ الدورة الجهازية من البطين الأيسر وتنتهي في : (الكبد - البطين الأيمن - الأذنين الأيمن - الأذنين الأيسر)
- ٣٦- الدم الذي يصل إلى خلايا المخ يترك القلب من :
(الأذنين الأيسر - الأذنين الأيمن - البطين الأيسر - البطين الأيمن)
- ٣٧- يعتبر من أهم الأعضاء الليمفاوية بالجسم. (الكبد - الطحال - المعدة - الكلى)
- ٣٨- يعود الليمف إلى الدم عن طريق الوريد: (البابي - الأجوف العلوي - الكبدى - الأجوف السفلى)
- ٨٠: أدرس الأشكال التالية ثم أجب :

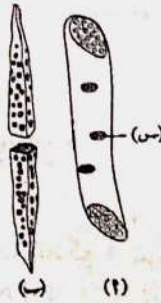


(١) الشكل المقابل يوضح التركيب الداخلى للساق :

(أ) أكتب البيانات من (١) : (١٣).

(ب) ما وظيفة التراكيب رقم (٤) ، (٥) ؟

(ج) مما يتكون التركيب (١٣) ؟ وما وظيفته ؟



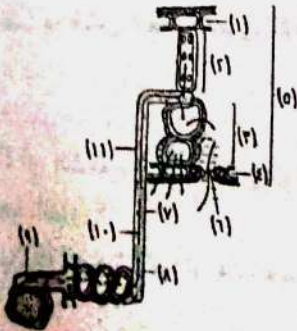
(٢) الشكل المقابل يمثل تركيبين لنقل الماء والأملاح في

النبات :

(أ) ما اسم التركيبين (أ) : (ب) ؟

(ب) ما فائدة الجزء (س).

(ج) وضح مراحل تكون التركيب (أ).

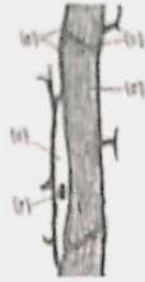


(٣) الشكل المقابل يوضح صعود الماء في أوعية الخشب :

(أ) أكتب البيانات من (١) : (١١).

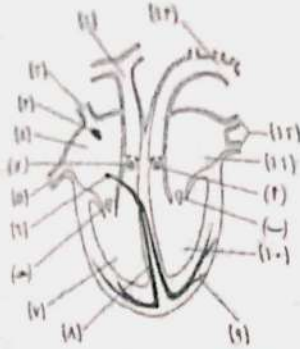
(ب) اذكر ثلاث قوى تعمل على صعود الماء في الخشب حسب النظرية

الحديثة لديكسون وجولى.



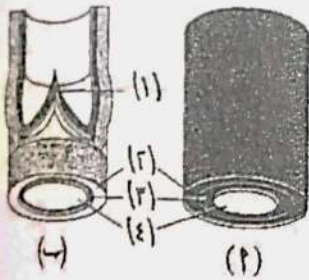
(٤) في الشكل المقابل :

- (أ) أكتب البيانات من (١) : (٥).
 (ب) أذكر الملائمة الوظيفية للجزئين (٢) ، (٤).
 (ج) ما دور البلازموديزما بين الجزئين (٤) ، (٥) ؟



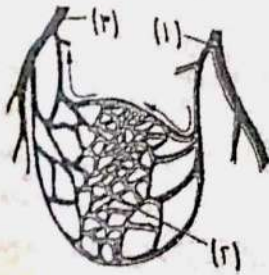
(٥) الشكل المقابل يوضح مقطعاً في قلب الإنسان :

- (أ) أكتب البيانات من (١) : (١٣).
 (ب) ما نوع كل من الصمامات (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د).
 (ج) ما نوع الدم الموجود بالتركييب (١) ، (٢) ، (٣) ، (١٢) ، (١٣) ؟
 (د) ما وظيفة التركييب رقم (٣) ؟
 (هـ) صف كيف يمكن إثارة التركييب (٣) الذي يسبب زيادة معدل ضربات القلب؟



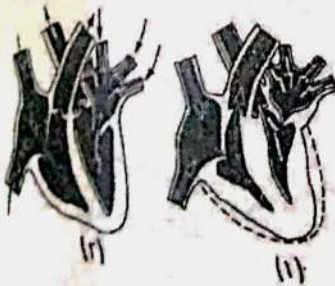
(٦) الشكل المقابل يمثل نوعين من الأوعية الدموية :

- (أ) أكتب البيانات من (١) : (٤).
 (ب) ما نوع كل من الوعائين (أ) ، (ب) ؟
 (ج) في أي طبقة توجد الألياف المرنة ؟ وفي أي الوعائين يندر وجودها ؟



(٧) الشكل المقابل يمثل إحدى شبكات الأوعية الدموية في الجسم :

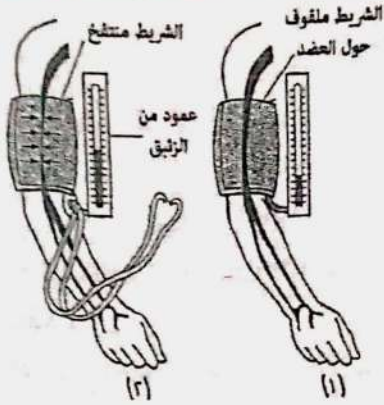
- (أ) أكتب البيانات من (١) : (٣).
 (ب) ما الملائمة الوظيفية للتركييب (٢) ؟
 (ج) أين يوجد التركييب (٢) في جسم الإنسان ؟
 (د) أي هذه التركييب يحتوى على :
 ١- أعلى نسبة من الأكسجين. ٢- صمامات تتحكم في مرور الدم.
 (هـ) ما قياس ضغط الدم في التركييب (٢) ؟



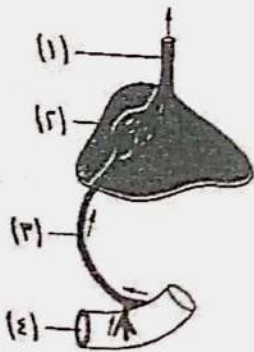
(٨) من الشكلين المقابلين :

- (أ) أي الشكلين (١) أم (٢) يمثل الحد الأقصى لضغط الدم ؟ وأيهمما يمثل الحد الأدنى ؟
 (ب) ما الصوت الصادر عن القلب في كل من الشكلين ؟

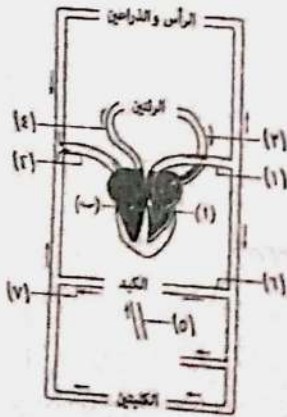
الفصل الدراسي الأول



- (٩) الشكلان التاليان يوضحان كيفية قياس ضغط الدم في الإنسان :
- (أ) أي الشكلين يعبر عن قياس ضغط الدم الانقباضي؟ وأيها يعبر عن قياس ضغط الدم الانبساطي؟ مع التعليل.
- (ب) مما يتركب جهاز قياس ضغط الدم؟ مع توضيح كيفية استخدامه.
- (ج) إذا كان ضغط الدم ٨٠/١٢٠ مم زئبق، وضح كيف حدد الطبيب هذه الأرقام وعلى ما يدل كل منهما؟
- (د) يعتمد رجوع الدم في الأوردة على عاملين، ما هما؟



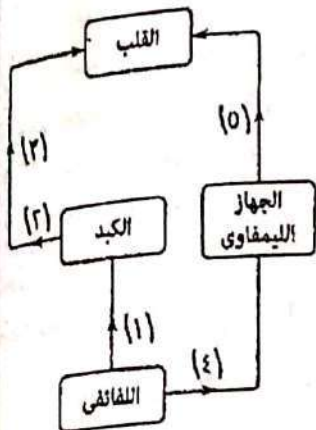
- (١٠) من الشكل المقابل :
- (أ) أكتب البيانات من (١) : (٤).
- (ب) ما دور التركيب (٢) في حفظ المواد الغذائية الزائدة عن الحاجة؟
- (ج) أذكر ثلاثة أعضاء تصب أوردها في التركيب (٣).
- (د) بعد تناول الوجبة الغذائية، أي وعاء دموي سوف يحتوي على أعلى تركيز من السكر؟
- (هـ) وضح مسار المواد الممتصة من الأمعاء حتى تصل إلى الوريد الأجوف السفلي.



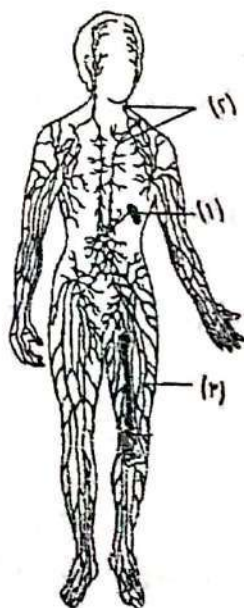
- (١١) أفحص الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي :
- (أ) أكتب أسماء الأجزاء المرقمة من (١) : (٧).
- (ب) ما رقم الوعاء الدموي الذي ترد إليه أوعية دموية من البنكرياس والطحال والمعدة؟
- (ج) أيهما يحتوي على صمام ثنائي الشرفات (أ) أم (ب)؟
- (د) ما جهة القلب التي تحتوي على دم مؤكسج (أ) أم (ب)؟
- (هـ) أي الأعضاء التالية يتصل به ثلاث أوعية دموية؟
(الرئتين - الكبد - الأمعاء - الكليتين)



- (١٢) أفحص الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي :
- (أ) ما اسم الوعائين (١) ، (٢) ؟
- (ب) ما اتجاه الدم في الوعائين الدمويين (١) ، (٢) ؟
- (ج) ما نوع الدم الذي ينقله كل منهما؟



- (١٣) أفحص الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي :
- (أ) ما اسم المسار (١ ← ٢ ← ٣) ؟ وما المواد المهضومة التي تمر فيه ؟
- (ب) ما اسم المسار (٤ ← ٥) ؟ وما المواد المهضومة التي تمر فيه ؟
- (ج) أي الوعائين (١) أم (٢) يحتوي على أكبر قدر من الغذاء أثناء امتصاص الطعام ؟
- (د) أين يصب الوعائين (٣) ، (٥) الدم الموجود بهما ؟



- (١٤) أفحص الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي :
- (أ) أكتب البيانات من (١) ، (٣) .
- (ب) ما وظيفة التركيب (٢) ؟
- (ج) ما اسم السائل الموجود بالتركيب (٣) ؟

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر نوفمبر



النقل فى النبات

١- ينتقل الماء والأملاح ونواتج البناء الضوئى فى النباتات الراقية..
أ-بالانتشار.

ب-بواسطة أنسجة وعالية متخصصة.

ج-بالنقل النشط.

د-بالانتشار أو بالنقل النشط من خلية لأخرى.

٢- عدد أنواع الغازات التنفسية التي تنتقل لداخل طحلب النيتلا بالانتشار.

(١ - ٢ - ٣ - ٤)

٣- من المواد التي تحمي خلايا بشرة الساق فى نبات عشبي.

أ-السيوبرين من الداخل.

ب-الكيوتين من الخارج.

ج-البكتين من الخارج.

د-اللجنين من الداخل.

٤- عند هبوب الرياح على السيقان فأى الأنسجة التالية تحافظ على استقامة هذه السيقان ؟

أ-البشرة.

ب-البريسكل.

ج-اللحاء

د-الاشعة النخاعية.

٥- يوجد النسيج الكلورنشيما في.....

أ-ساق نبات النخيل.

ب-ساق نبات البقدونس.

ج-بشرة الساق.

د-الإسطوانة الوعالية لنبات القطن.

- إذا علمت أن الصورة الموضحة أمامك تعبر عن تركيب أحد أجهزة النقل في النباتات الراقية أجب

عن الأسئلة من (٦ إلى ٨)

٦- المادة التي تدخل في تركيب الجزء الخارجي (س).

أ- سليلوز .

ب- كيوتين.

ج- سيوبرين.

د- لجنين



٧- المادة التي تدخل في تركيب (ص)

أ- البكتين.

ب- كيوتين.

ج- سيوبرين.

د- لجنين.

٨- ينتقل داخل الأنابيب الموضحة بالصورة.

أ- ماء وسكروز من الأوراق.

ب- ماء وأملاح من الأوراق.

ج- ماء وسكروز إلى الأوراق.

د- ماء وأملاح إلى الأوراق.

٩- كل مما يلي من أشكال شرائط اللجنين التي تغلف الوعاء الخشبي ما عدا.

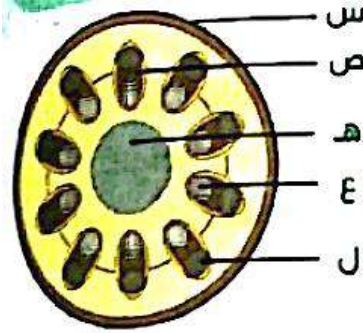
أ- المنقر.

ب- الشبكي

ج- السلمي.

د- العشوائي .

اذا علمت أن الشكل الذي أمامك يعبر عن قطاع عرضي في ساق نبات البقدونس. اجب عن الأسئلة (١٠ إلى ١٢)



١٠- أي مما يأتي يغطى بالكيوتين؟

(س - ص - ع - ل)

١١- أي مما يلي يعبر عن خلايا إنشائية سريعة الإنقسام؟

(س - ص - ع - ل)

أي مما يلي يعبر عن الجزء الذي يعتبر مخزن للنشا؟

(س - ص - ع - ه)

ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (١٣ و ١٤):

١٣- أي المناطق التالية تعتبر غير متمایزه؟ (وزارة ٢٠٢١)

(A - B C - D)

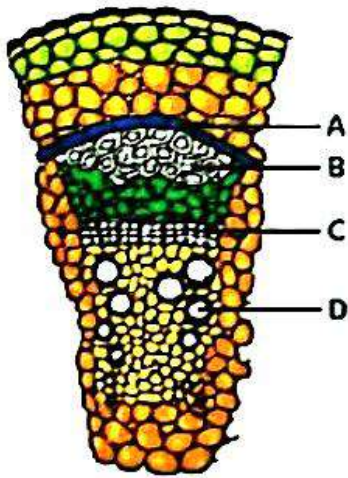
١٤- أي المناطق التالية لها دور في الدعامة في النبات؟

(A) و(C)

(A) و(D)

(B) و(D)

(C) و(D) ,



١٥- إذا علمت أن الخلايا المخزنة للكربوهيدرات بالنبات هي خلايا بارنشيمية وأن ألياف البريسكل ملجننة فإنه في سيقان النباتات العشبية تمر نواتج البناء الضوئي من الخلايا الكولنشيمية عبر من الخلايا لتصل للحاء.

أ- نوع احد.

ب- نوعان.

ج- ثلاثة أنواع.

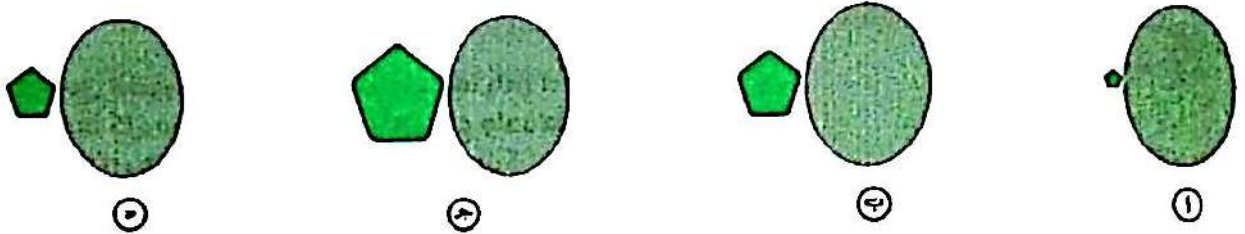
د- اربعة أنواع.

١٦- إذا وجدت كمية من غاز الأكسجين بالمسافات البينية بين الخلايا البارانشيمية بقشرة ساق أحد النباتات ذاتالفلقتين تقوم بعملية البناء الضوئي فإن مصدرها المؤكد نهاراً.

- أ- الخلايا البارانشيمية المحيطة والأنسجة الداخلية بالساق.
 ب- طبقة الخلايا الكولشيمية الملامسة للخلايا البارانشيمية.
 ج- الخلايا الكونتشمية والأنسجة الداخلية بالساق.
 د- خلايا أنسجة الساق المختلفة.

- ١٧- بعد انقسام خلية الكميوم مباشرة لتكوين قصبة خشبية فإن تلك القصبة..... أولاً
 أ- تموت
 ب- تبدأ بنقل الماء.
 ج- نوانها تبدأ في الإختفاء.
 د- تبدأ في التغلظ بمادة اللجنين.

- ١٨- إذا علمت أن الأشكال التوضيحية التالية تمثل قطاعات عرضية مختلفة بالساق فأى الأشكال
 تعبر عن قطاع عرضي في خشب ساق عند طرف إحدى القصبات؟
 (علمنا بأن الدائرة الرمادية تعبر عن وعاء خشبي)



- ١٩- تغليط الخلايا بالسيليلوز مميت. ترسيب الكيوتين على جدر الخلايا غير مميت.
 أ- العبارةتان صحيحتان.
 ب- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.
 ج- العبارةتان خطأ.
 د- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة.

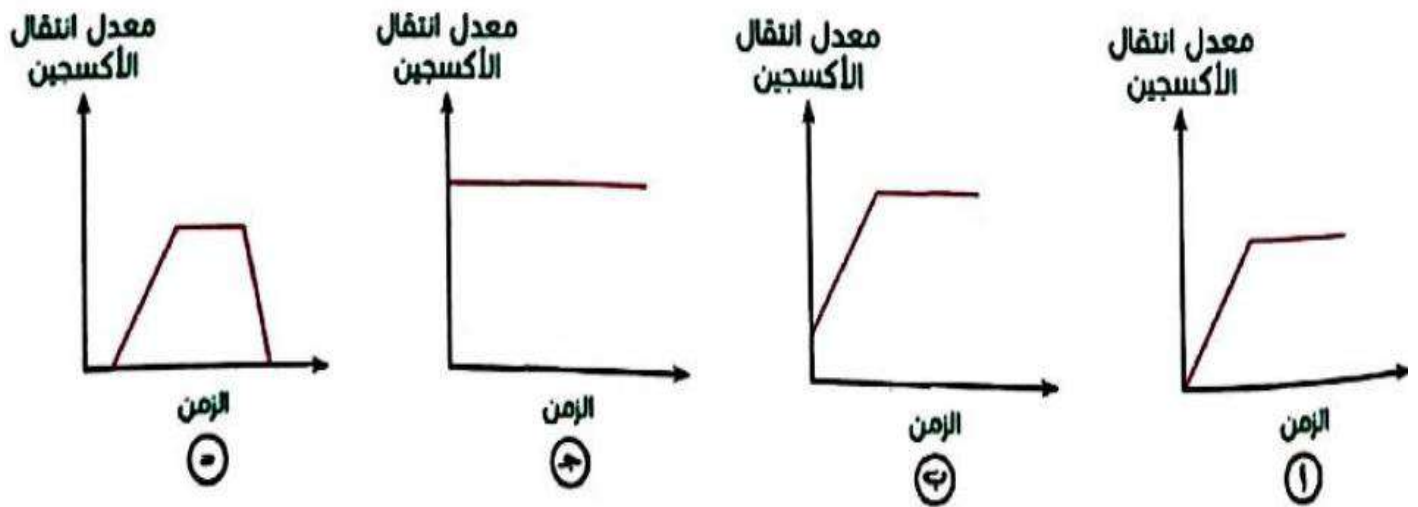
- ٢٠- في النباتات ذات الفلقتين إذا كانت كمية الماء المارة عبر الساق عند اتصاله بالجذر (س) فإن
 كمية الماء التي تسر إلى منطقة الأوراق.....
 أ- أكبر من (س).

ب- أقل من (س)

ج- تساوي (س)

د- تختلف باختلاف طول ساق النبات

٢١- أي الرسومات البيانية الآتية تعبر عن معدل انتقال الأكسجين بطحلب الإسبيروجيرا عند تعرضه لضوء ثابت الشدة لمدة ساعة ؟
(علما بأن طحلب الإسبيروجيرا يتكون من شريط من خلايا خضراء)



٢٢- الماء له قوة شد عالية فى الأنابيب الخشبية بساق النبات بشرط أن تكون الأنابيب أ- شعيرية.

ب- جدرانها من مادة غير غروية.

ج- غير مبطنة باللجنين.. بصورة أساسية.

د- بها اكسجين ذائب.

٢٣- يصل الماء إلى أعالي الأشجار الشاهقة نتيجة ظاهرة أ- التشرّب.

ب- الخاصية الشعيرية.

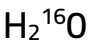
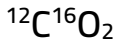
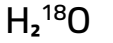
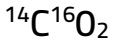
ج- الضغط الجذري .

د- قوة الشد الناشئة عن النتح

- ٢٤- تعتمد نظرية خاصية التشرب في تفسير ارتفاع الماء بالأوعية الخشبية على.
- أ- وجود ماء بالتربة.
 - ب- امتصاص الماء بالأسموزية من التربة.
 - ج- طبيعة اللجنين والسليولوز.
 - د- وجود تدرج في الضغط الإسموري بالجذر.

- ٢٥- عملية النتح والتبخر تعمل على سحب الماء من الجذور إلى الأوراق حيث: تعتبر من ضمن عمليات الأيض التي تسبب استهلاك الماء - تحدث بجميع أجزاء النبات.
- أ- العبارتان صحيحتان.
 - ب- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.
 - ج- العبارتان خطأ.
 - د- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة.

- ٢٦- يمكن تتبع مسار المواد الكربوهيدراتية المشعة باستخدام.



- ٢٧- يعتمد الإنسياب السيتوبلازمي على خاصية.....

أ- الانتشار.

ب- التشرب.

ج- الاسموزية.

د- النقل النشط

- ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٢٧ و ٢٨) :

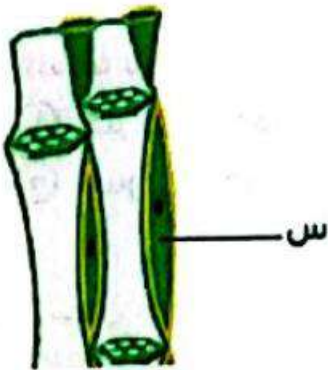
٢٧- تعبر الصورة التي أمامك عن نسيج.

أ- كولشيبي

ب- الخشب

ج- اسكلرنشيمي.

د- اللحاء.



٢٨- تتميز الخلايا (س) عن خلايا بشرة الورقة فى النبات باحتوائها على.
أ- جدار خلوي.

ب- بلاستيدات خضراء.

ج- حبيبات نشا.

د- عدد أكبر من الريبوسومات.

٢٩- يتحرك الغذاء المنتج بعملية البناء الضوئي..
أ- لأعلى.

ب- لأسفل.

ج- بصورة عشوائية.

د- لأعلى ولأسفل.

- ادرس الشكل الذى أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٣٠ إلى ٣٢) :

٣٠- تعتمد (ل) على (م) فى الحصول على الطاقة, تعتمد (م)
على (ل) فى الحصول على مصدر الطاقة.

أ- العبارتان خطأ.

ب- العبارتان صحيحتان.

ج- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.

د- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

٣١- جدار (ل) يتغلظ باللجنين. جدار (م) يحتوي على سيللوز.

أ- العبارتان صحيحتان.

ب- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.

ج- العبارتان خطأ.

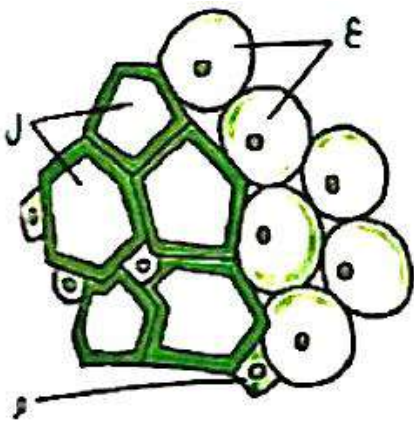
د- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة.

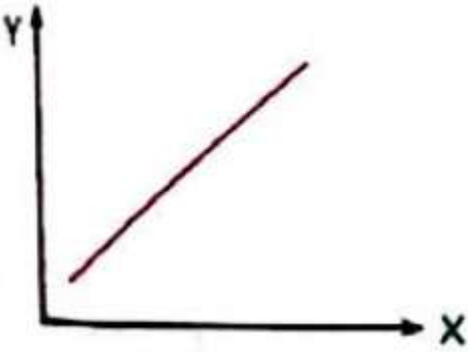
٣٢- تمثل الحروف (ع) و(ل) و(م) على الترتيب.

أ- بارانشيما اللحاء - خلايا مرافقة - أنابيب غربالية

ب- بارانشيما اللحاء - أنابيب غربالية - خلايا مرافقة

ج- خلايا مرافقة - أنابيب غربالية - بارانشيما اللحاء





- د- أنابيب غربالية - خلايا مرافقة - بارانشيما اللحاء
 ٣٣- في العلاقة البيانية المقابلة يمكن أن تعبر كل من (X)
 و (Y) عن و على الترتيب.
 أ- الضغط الجذري - ارتفاع عمود الماء.
 ب- قطر الوعاء الخشبي - ارتفاع عمود الماء.
 ج- ارتفاع عمود الماء - الضغط الجذري.
 د- ارتفاع عمود الماء - قطر الوعاء الخشبي.

- ٣٤- النسبة بين مقدار الطاقة المخزنه في إجمالي الجزيئات المنتقلة باللحاء إلى تلك المنتقلة
 بالخشب.....
 أ- أكبر من واحد.
 ب- تساوي واحد.
 ج- أقل من واحد.
 د- تختلف باختلاف زمن القياس.

- ٣٥- انتقال الأحماض الأمينية خلال الأنابيب الغربالية يتم بخاصيةبينما انتقال الأحماض
 الأمينية من الأنابيب الغربالية إلى الخلايا المحيطة به يتم بخاصية.....
 أ- الاسموزية - النقل النشط.
 ب- الانتشار - النقل النشط.
 ج- النقل النشط - الإسموزية.
 د- النقل النشط - الانتشار.

- ٣٦- يختلف تركيب الحزمة الوعائية في الورقة عن الساق في انها لا تحتوي علي.....
 أ- بارانشيما الخشب
 ب- الخلايا المرافقة
 ج- الكميوم
 د- الأنابيب الغربالية

النقل فى الانسان

١- تظهر ضرورة وجود جهاز متخصص للنقل فى.....
أ-الهيدرا.

ب-الطحالب وحيدة الخلية.

ج-البكتيريا.

د-الحيوانات الأكثر تعقيداً.

٢- اتصال أحد الأوعية الليمفاوية ب تعتبر نقطة ارتباط الجهاز الدوري بالجهاز الليمفاوي.
أ-القلب.

ب-الشريان الكلوي.

ج-الوريد الكبدى.

د-الوريد الأجوف العلوي.

٣- الجهاز الدوري من النوع..... .الجهاز الليمفاوي من النوع.....

أ-المغلق - المفتوح.

ب-المفتوح - المغلق.

ج-المغلق - المغلق.

د-المفتوح - المفتوح.

٤- عدد الصمامات الموجودة بالقلب

(٢ - ٤ - ٦ - ٨)

٥- المثبر المباشر لإثارة عضلة البطينين للإنقباض هو.....

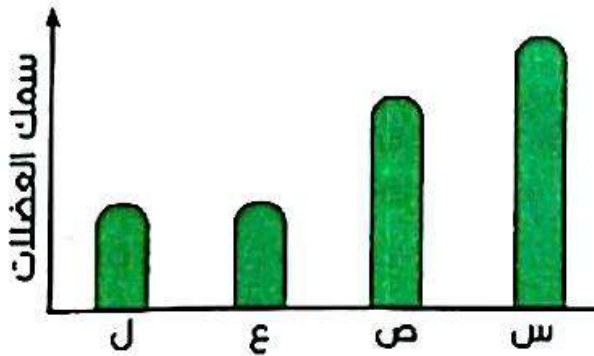
أ-حزمة بركلج

ج-العقدة الأذينية البطينية.

ب-الياف هس

د-العقدة الجيب أذينية.

- ٦- أي عدد دقات القلب الأتية تتم تحت تأثير العصب السمبثاوي؟
 10دقات / دقيقة
 70دقة / دقيقة.
 60دقة /دقيقة.
 100 دقة / دقيقة.



- ادرس العلاقة البيانية المقابلة ثم أجب عن الأسئلة (٧ إلى ٩):

٧- أي الأعمدة الأتية تمثل البطين الأيمن؟
 (امتحان وزارة ٢٠٢٠)

(س - ص - ع - ل)

٨- يمكن أن يوجد الصمام المترالي بين عضلات بسمك.

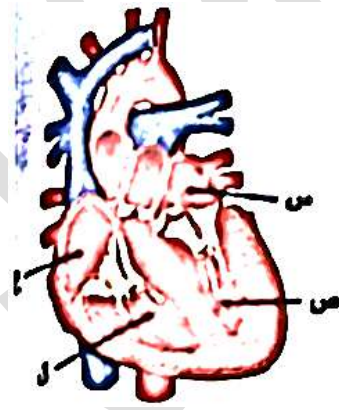
(س و ص - س و ع - ع و ل - ص و ع)

يمكن أن يوجد الصمام ثلاثي الشرفات بين عضلات بسمك

(س و ص - س و ع - ع و ل - ص و ع)

٩- أي الأعمدة الأتية تمثل البطين الأيسر؟ (وزارة ٢٠٢٠)

(س - ص - ع - ل)



- ادرس الصورة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة (١٠ إلى ١٣):

١٠- يمنع الصمام ثلاثي الشرفات رجوع الدم إلى.....

(س - ص - ع - ل)

١١- يوجد منظم ضربات القلب بعضلات التركيب.....

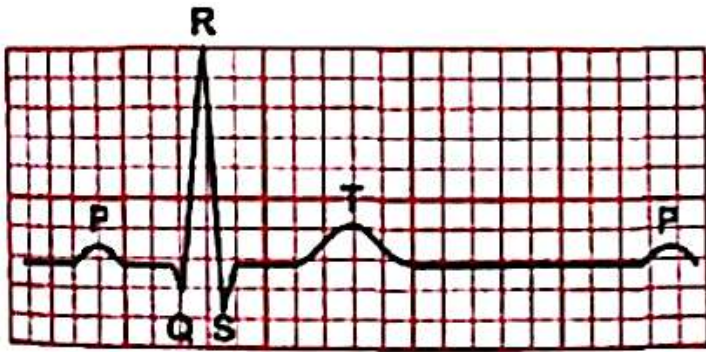
(س - ص - ع - ل)

١٢- يسمح الصمام المترالي بمرور الدم من.....

(س - ص - ع - ل)

١٣- التركيب الذي يتغذى جداره بعدد أكبر من حزم بركنج يحيط بالتجويف.....
(س - ص - ع - ل)

١٤- أي الصمامات التالية يسمح بهرور الدم في إتجاه واحد فقط؟
أ- المترالي.
ب- الهلالي
ج- ثلاثي الشرفات.
د- جميع ما سبق.



١٥- الصورة المقابلة توضح جزء من رسم كهربى طبيعى للقلب فإذا علمت أن: الجزء (P) يمثل انقباض الأذنين (QRS) . يمثل إنقباض البطينين - الجزء (T) يمثل إنبساط البطينين.

اجب عما يلي

-تبدأ إثارة حزم بر كنج عند النقطة.....

أ- P

ب- Q

ج- T

د- S

-ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (١٦ و ١٧)

١٦- يتزامن مع فتح (س) فتح.....

أ- ص

ب- ل

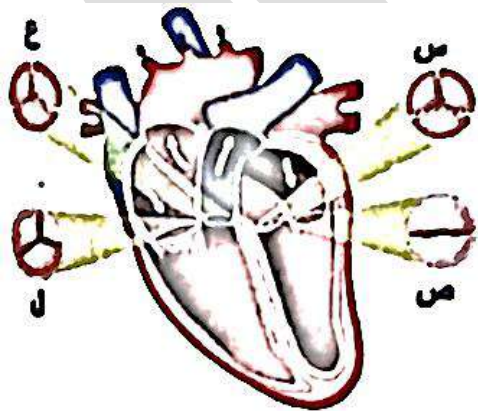
ج- ع

د- ع و ص

١٧- التركيب الذي يمنع رجوع الدم من الشريان

الرئوي.....

(س - ص - ع - ل)



١٨- النسبة بين سمك جدران القسم الأيمن من القلب إلى سمك جدران القسم الأيسر من القلب.....
 أ- أكبر من واحد.
 ب- يساوي واحد.
 ج- أقل من واحد.
 د- تختلف باختلاف الجنس.

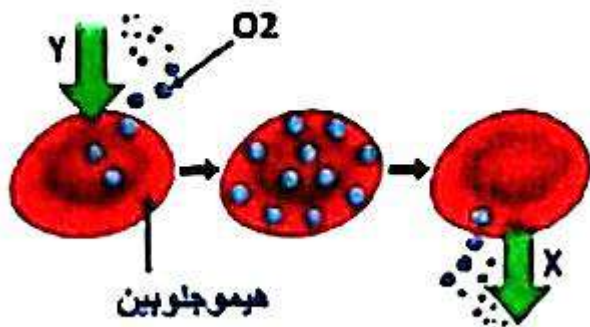
١٩- الانقباض العضلي: للأذين يبدأ من أعلاه لأسفله.
 للبطين يبدأ من اسفله لأعلاه.
 أ- العبارةتان صحيحتان.
 ب- العبارة الأولى صحيحة والثانية خطأ.
 ج- العبارةتان خطأ.
 د- العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة.

٢٠- الشكل الذي أمامك يعبر عن صمام صناعي للقلب فإنه عند تثبيت ما يمثله الشكل مكان الصمام المترالي تكون (س) في إتجاه و (ص) في إتجاه



أ- الأذين الأيسر - البطين الأيسر.
 ب- البطين الأيسر - الأذين الأيسر.
 ج- الأذين الأيمن - الأذين الأيسر.
 د- البطين الأيسر - البطين الأيمن.

٢١- في الصورة المقالية تحدث العملية (X) داخل وتحدث العملية (٢) داخل

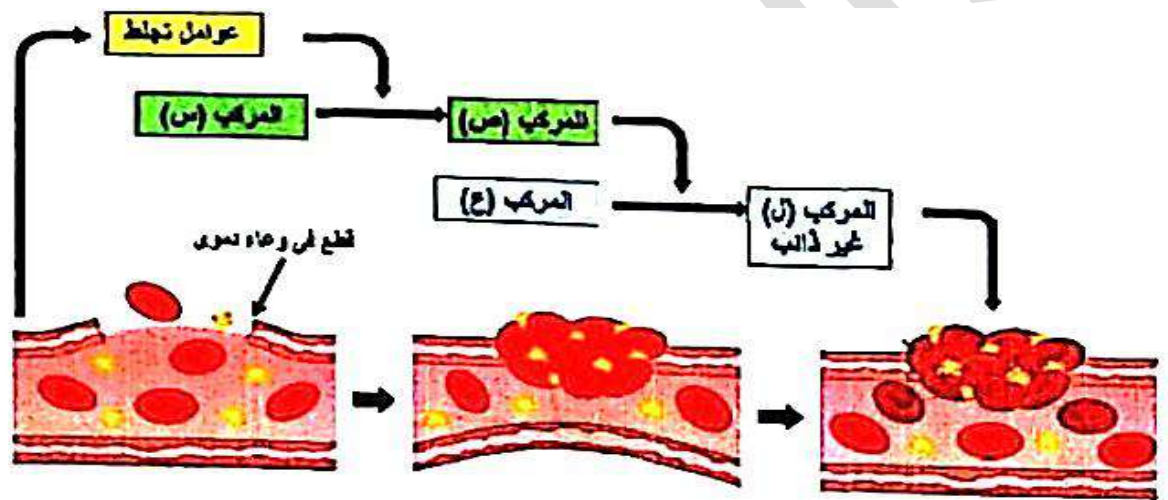


أ- الكبد - القلب.
 ب- الرئة - الكلية.
 ج- الطحال - الرئة.
 د- المعدة - الأمعاء.

٢٢- إذا علمت أن عقار الإينوكسوبارين أحد الأدوية التي تضاد عمل الترومبين داخل جسم الإنسان في ضوء دراستك فإن هذا العقار يعمل على سيولة الدم عن طريق منع تكوين

- أ-تقليل - البروترومبين
ج-زيادة - البروترومبين
ب-زيادة - الفيبرين.
د-تقليل - الفيبرينوجين.

- إذا علما أن الصورة التالية توضح آلية تكوين الجلطة الدموية بعد قطع وعاء دموي ان ظهر أجب عن الأسئلة (٢٢ إلى ٢٤)



٢٢- يبدأ تنشيط الآلية الموضحة بالصورة بتنشيط

- أ-الفيبرينوجين.
ب-الترومبين.
ج-الصفائح الدموية.
د- الهيموجلوبين.

٢٣- أي مما يلي صحيح عن المركب (س) ؟

- أ-يتكون في بلازما الدم.
ب-مركب غير نشط ويتم تنشيطه في الكبد.
ج-مركب نشط.
د- يساعد في تكوينه فيتامين لا يذوب في الماء.

٢٤- المركب من بروتينات بلازما الدم.

(س - ص - ع - ل)

٢٥- إذا علمت أن حجم الدم الموجود بجسم أحد الأشخاص = ٥ لتر فإن حجم الدم الذي يضخه قلبه

في الدقيقة الواحدة سم من الدم تقريباً.

(٥٠ - ٧٠ - ٩٠ - ١٠٠)

٢٦- وفقاً لما درسته عدد الأعضاء التي تلعب دوراً في ثبات عدد كريات الدم الحمراء بالدم.....

أ-عضو واحد.

ب-عضوان.

ج-ثلاثة أعضاء.

د-أربعة أعضاء.

- ادرس الرسم البياني المقابل ثم أجب عن الأسئلة

(٢٨ إلى ٣٠)

٢٨- تمثل (س) ضغط الدم وتمثل (ص) ضغط

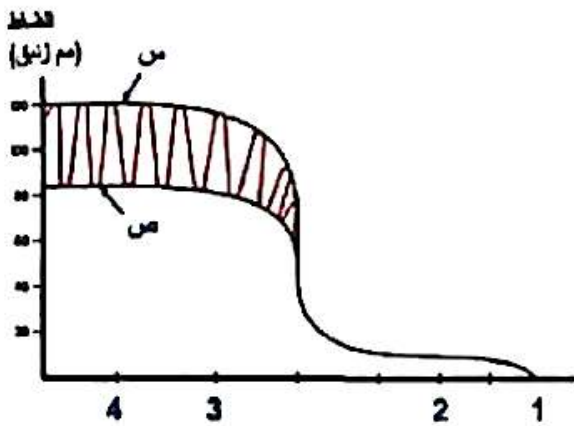
الدم.....

أ- الإنبساطي - الإنبساطي.

ب- الإنبساطي - الإنبساطي .

ج- الإنبساطي - الإنبساطي.

د- الإنبساطي - الإنبساطي.



٢٩- يمكن أن يعبر عن الشريان الأورطى بالرقم.....

(١ - ٢ - ٣ - ٤)

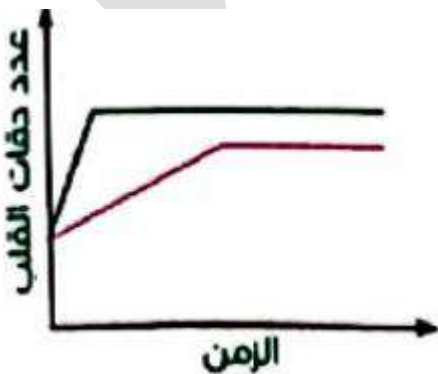
٣٠- يمكن أن يعبر عن الشعيرات الدموية بالرقم.....

(١ - ٢ - ٣ - ٤)

٣١- إذا علمت أن الخط الأحمر بالعلاقة البيانية المقابلة يعبر عن

مستوى دقات القلب الطبيعي فإن: من المؤكد أن الخط الأزرق

بنهايته سوف بصورة طبيعية.



أ- يرتفع.

ب- يصل إلى مستوى الخط الأحمر.

ج- يستمر مرتفعا عن مستوى الخط الأحمر.

د- يقل عن مستوى الخط الأحمر.

٣١- تنقبض عضلات الأذنين الأيمن

أ- مع انقباض عضلات الأذنين الأيسر.

ب- بعد انقباض عضلات الأذنين الأيسر.

ج- قبل انقباض عضلات الأذنين الأيسر.

د- أثناء انقباض عضلات القسم الأيسر من القلب.

- ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة

(٣٧-٣٢)

٣٢- البروتين المسئول عن العملية الموضحة

بالصورة أثناء سريان الدم من (س) إلى (ص) هو

.....

أ- الألبومين

ج- الجلوبيولين .

ب- الفيبرينوجين.

د- الهيموجلوبين.

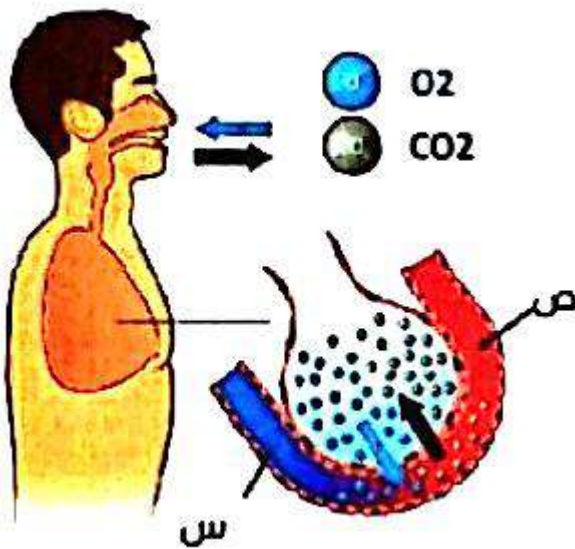
٣٣- الحرف (س) يعبر عن

أ- أورطى.

ب- شعيرات دموية شريانية.

ج- شريان رئوي.

د- شعيرات دموية وريدية.



٣٤- الحرف (ص) يعبر عن

أ- شريان رئوي.

ب- شعيرات دموية شريانية.

ج- اورطى.

د- شعيرات دموية وريدية.

٣٥- يحتوى (س) على نسبة عالية من يحتوى (ص) على نسبة قليلة من

(O_2-O_2 - CO_2-CO_2 - O_2-CO_2 - CO_2-O_2)

٣٦- تمثل خلايا الدم حوالي من حجم الدم الكلي.

أ- ٤٥%

ب- ٥٤%

ج- ٦٠%

د- ٩٠%

٣٧- إذا علمت أن الصورة التي أمامك تعبر عن :: صمامات القلب المختلفة المعبر عنها بالحروف

(إتجاه حركة الدم من (ا) إلى (ب)) اجب عن الأسئلة (٣٧ إلى ٤٠)

١- يعبر الحرف (ع) عن الصمام

أ- المترالي .

ب- الرئوي.

ج- الأورطى.

د- ثلاثي الشرفات.

٣٨- يمثل الصمام ثنائي الشرفات بالحرف

(س - ص - ع - ل)

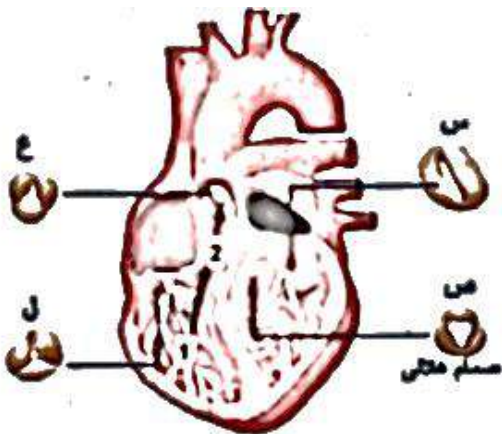
٣٩- يسمع صوت القلب الطويل والغليظ عندما يغلق

أ-س و ص

ب-ص و ل

ج-س و ل

د- ص و ع



٤٠- يسمع صوت القلب الحاد والقصير عندما يغلق

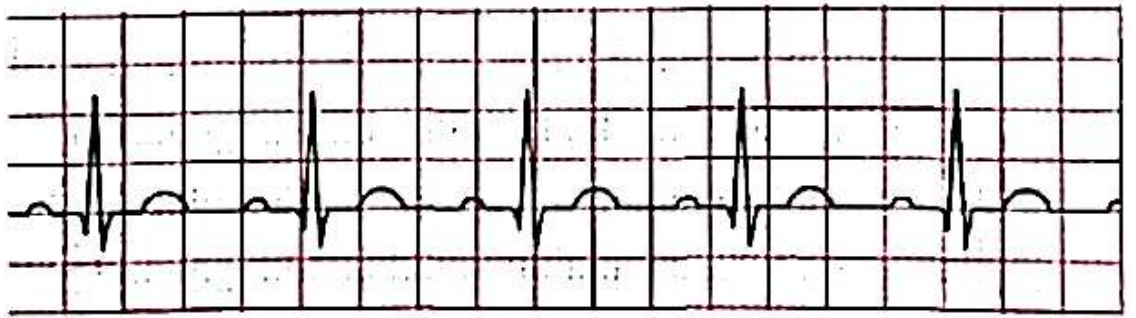
أ-س و ص

ب-ص و ل

ج-س و ل

د-ص و ع

٤١- إذا علمت أن الصورة التي امامك تمثل معدل ضربات القلب خلال (٤) ثواني فإن معدل ضربات القلب في الدقيقة=.....



(٦٠ - ٦٥ - ٧٥ - ١١٠)

٤٢- عند تعرض الصفائح الدموية للخلايا التالفة في منطقة الجرح تتحرر مادة

أ-ثرومبوبلاستين.

ب-بروثرومبين.

ج-ثرومبين.

د-فيبرينوجين

٤٣- عند إصابة الإنسان بالتهاب في الرئة يزداد في بلازما دمه.....

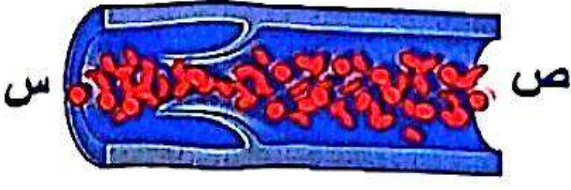
أ-تركيز الهرمونات.

ب-عدد كريات الدم الحمراء.

ج-عدد الصفائح الدموية.

د-عدد كريات الدم البيضاء.

٤٤- يمكن ان يستخدم مركب EDTA في.....
(علما بان مركب EDTA يوقف نشاط الكالسيوم بـإرتباط به)



أ-علاج التزيف الحاد.

ب-علاج حالات الأنيميا الحادة.

ج-منع تجلط عينات الدم في المعامل.

د-علاج حالات نقص الصفائح الدموية .

-ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٤٠ و ٤١)

٤٠- الصورة التي أمامك تعبر عن وعاء دموي..... والذي يحمل دم.....

أ- نابض - مؤكسج .

ب- نابض - غير مؤكسج.

ج- غير نابض - مؤكسج.

د- غير نابض - غير مؤكسج.

٤١- إتجاه الدم يكون ثم إلى

أ- من (س) إلى (ص) - الأذين الأيمن.

ب- من (ص) إلى (س) - الأذين الأيمن.

ج- من (س) إلى (ص) - الأذين الأيسر.

د- من (ص) إلى (س) - الأذين الأيسر.

٤٧- غلق الصمام ثنائي الشرفات يخضع لـ بصورة مباشرة.

أ- انقباض اللذين الأيسر.

ب- البساط البطين الأيمن.

ج- بدء اندفاع الدم خلال الصمام ثلاثي الشرفات.

د- قوة اندفاع الدم من البطين الأيسر في اتجاه الأورطي.

٤٨- يتغير وضع الصمامات عند

- أ- انقباض البطينين فقط.
- ب- انقباض البطينين أو الأذنين.
- ج- انقباض الأذنين فقط.
- د- عند انقباض وانبساط حجرات القلب الأربعة معا.

٤٩- يتزامن مع نشاط العصب السمبثاوي .

- أ- انقباض عضلات القلب وتثبيط نشاط العصب الحائر.
- ب- انبساط عضلات القلب وتنشيط العصب الحائر.
- ج- انقباض عضلات القلب وتنشيط العصب الحائر.
- د- انبساط عضلات القلب وتثبيط العصب الحائر.

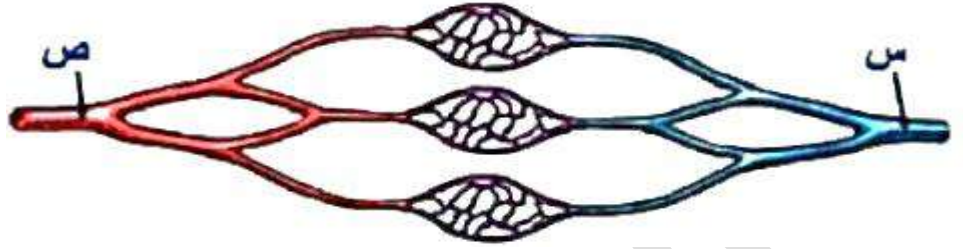
٥٠- أي الأعضاء الأتية تقوم بتكوين نوع وهدم نوع آخر من خلايا الدم ؟ (وزارة ٢٠٢٠)

- أ- القلب.
- ب- الكبد.
- ج- الطحال.
- د- المعدة .

٥١- يتزامن مع بدء الدورة الدموية الصغرى.....

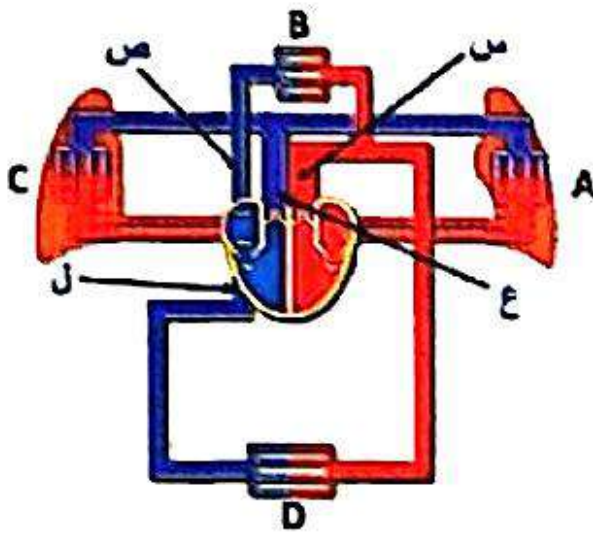
- أ-فتح الصمام ثلاثي الشرفات.
- ب-فتح الصمام المترالي.
- ج- فلق الصمام الأورطي.
- د- غلق الصمام الرئوي.

- إذا علمت أن الشكل الذي أمامك يمثل جزء من أحد الدورات الدموية حيث (س) تحتوي على دم غيرمؤكسج و (ص) تحتوي على دم مؤكسج



أجب عن الأسئلة (02 و 03)

02- إذا كان الشكل يمثل جزء من الدورة الدموية الصغرى فإن إتجاه سريان الدم يكون.....



أ- من (س) إلى (ص) ثم إلى الرئة.

ب- من (س) إلى (ص) ثم إلى القلب.

ج- من (ص) إلى (س) ثم إلى الرئة.

د- من (ص) إلى (س) ثم إلى القلب.

03- إذا كان الشكل يمثل جزء من الدورة الدموية للقدم

فإن إتجاه سريان الدم يكون.....

أ- من (س) إلى (ص) ثم إلى القدم.

ب- من (ص) إلى (س) ثم إلى القدم.

ج- من (س) إلى (ص) ثم إلى القلب.

د- من (ص) إلى (س) ثم إلى القلب.

- ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (40 و 00)

04- تبدأ الدورة الدموية الكبرى عندما تصل الموجة الكهربائية إلى

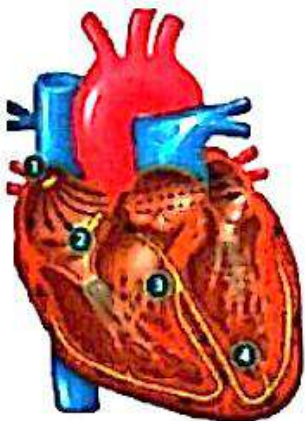
.....

(١ - ٢ - ٣ - ٤)

00- تبدأ الدورة الدموية الصغرى عندما تصل الموجة الكهربائية

إلى.....

(١ - ٢ - ٣ - ٤)



- ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (06 إلى 08)

06- عدد الصمامات القلبية التي تمر عليها الجلطة الموضحة بالصورة حتى تصل إلى الرئة.

(١ - ٢ - ٣ - ٤)

07- المريض الذي يعاني من الجلطة الموضحة بالصورة يمكن أن يعالج.....

أ-فيتامين ك

ب-هيبارين.

ج-كالسيوم.

د- فيتامين (ك) و كالسيوم معاً.

08 يمكن ان يعبر الوعاء الدموي الموضح بالصورة عن

أ-وريد في أحد القدمين.

ب-وريد رئوي.

ج-شريان رئوي.

د- وريد أجوف علوي.

- ادرس الشكل التخطيطي الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (09 إلى 13)

09- يحدث تبادل الغازات عند.....

(A) فقط .

(A) و (C) .

(A) و (B) و (C) .

(A) و (B) و (C) و (D) .

10- الشريينات التي تحمل دم غير مؤكسج تكون في

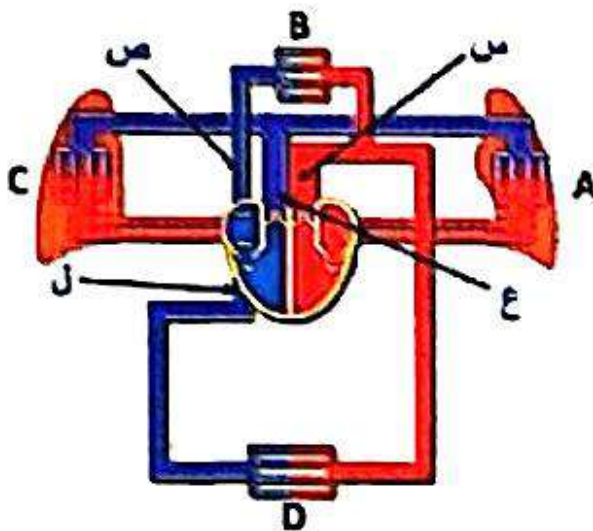
المنطقة.....

(A) فقط .

(A) و (C) .

(A) و (B) و (C) .

(A) و (B) و (C) و (D) .



٦١- الوعاء الدموي الذي يحتوي على غذاء غير مهضوم هضماً كاملاً هو.....

(س - ص - ع - ل)

٦٢- أعلى ضغط يكون داخل الوعاء الدموي.....

(س - ص - ع - ل)

٦٣- الوعاء الدموي الذي تنتهي عنده الدورة الدموية الكبدية.....

(س - ص - ع - ل)

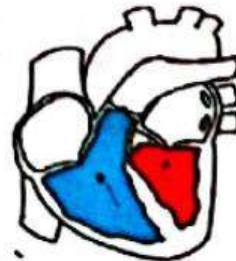
- ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٦٤ إلى ٦٦)



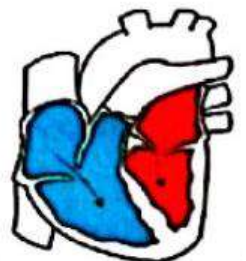
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٦٤- الترتيب الصحيح للأشكال السابقة من بداية الدورة الدموية الكبرى هو.....

(أ - ب - ج - د)

(ب - أ - ج - د)

(ج - د - أ - ب)

(د - أ - ب - ج)

٦٥- الترتيب الصحيح للأشكال السابقة من بداية الدورة الدموية الصغرى هو.....

(أ - ب - ج - د)

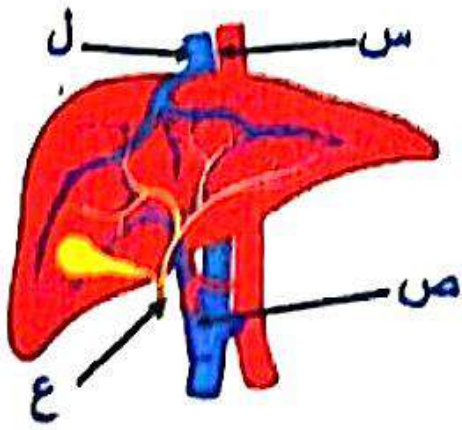
(ب - أ - ج - د)

(ج - د - أ - ب)

(د - أ - ب - ج)

٦٦- ضغط الدم الإنقباضي يكون في المرحلة.....

(أ - ب - ج - د)



ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٦٧ إلى ٦٩)
٦٧- يخرج من الكبد سائلين مختلفين عن طريق

أ- س و ل

ب- ص و ع

ج- ص و ل

د- ع و ل

٦٨- في ضوء ما درستته (أي مما يلي لا يحتوي على إنزيمات)؟

(س - ص - ع - ل)

٦٩- الشعيرات الدموية للوعاء الدموى (ل) تتصل بالشعيرات الدموية لـ .

أ- (س) فقط.

ب- (ص) فقط

ج- (س و ص)

د- (س و ص و ل)

٧٠- سائل الليمف يعود إلى الجهاز الدوري عن طريق.....

أ- الوريد الأجوف السفلي.

ب- الأورطى.

ج- الوريد الأجوف العلوي.

د- الشريان الرئوي.

٧١- من وظائف الجهاز الليمفاوي

أ- يساعد الجسم على التخلص من الغازات.

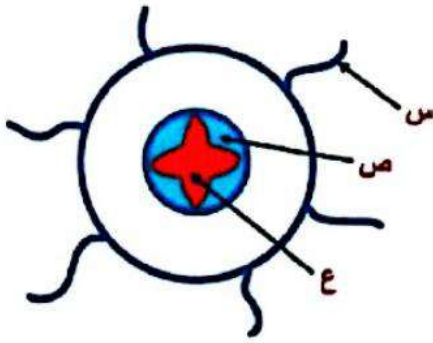
ب- يتكون من أوعية ليمفاوية ثنائية الإتجاه.

ج- ينقى السائل بين خلوي وينقله إلى الدم.

د- يهر من خلاله كريات الدم الحمراء إلى خلايا الجسم.

مراجعة على النقل فى الكائنات الحية

- ١- الدم الذى يغذى المخ يغادر القلب من.....
- أ- الأذنين الأيمن.
- ب- الأذنين الأيسر.
- ج- البطين الأيمن.
- د- البطين الأيسر.
- ٢- أي المواد الآتية تنتقل باحد الفطريات المترمة عديد الخلايا ؟
- أ. ثاني أكسيد الكربون والماء والأكسجين.
- ب. الأملاح المعدنية والماء ونواتج البناء الضوئي.
- ج- ثاني أكسيد الكربون والماء ونواتج البناء الضوئي.
- د- ثاني أكسيد الكربون ونواتج عملية البناء الضوئي والأملاح المعدنية.
- ٣- يتطلب صعود الماء فى الأوعية الخشبية الشعرية أن تكون قوة التلاصق .
- أ- أقل من.
- ب- أكبر من.
- ج- تساوي.
- د- اقل من أو تساوي.
- ٤- أعلى مرونة فى الشريان الأورطى.
- أ- تكون بمنتصفه.
- ب- تكون بالقرب من تفرعاته النهائية.
- ج- تكون عند بدايته.
- د- يختلف مكان تواجدها من شخص لآخر.
- ٥- لا يحدث تدفق رجعي للدم فى أوردة الأطراف لوجود.....
- أ- العضلات.
- ب- الصمامات.
- ج- الأوعية الليمفاوية.
- د- صمامات القلب.



ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٦ إلى ٨)
٦- الشكل الذي أمامك يمثل قطاع عرضي في
أ-ورقة.
ب-ساق.
ج-جذر.

د-نسيج وعائي في الورقة

٧- تتميز (س) بأنها

أ-تقوم بالبناء الضوئي.

ب-تعوض بإستمرار.

ج- تغطى بالكيوتين.

د-تغيب في النباتات الصحراوية.

٨- ينتقل الماء إلى الأوراق عن طريق

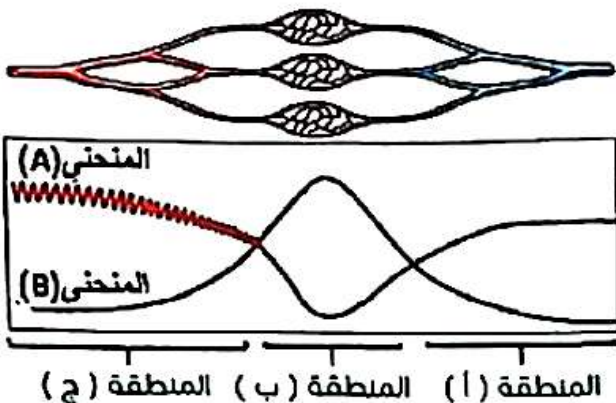
أ-(س) فقط.

ب-(ص) ثم (ع)

ج-(س) ثم (ع) ثم (ص)

د-(س) ثم (ع)

- ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٩ إلى ١٣)



٩- يمكن أن يعبر المنحني (A) عن

أ-ضغط الدم.

ب-سرعة سريان الدم.

ج-مساحة سطح الأوعية الدموية.

د-لزوجة الدم.

١٠- يمكن أن يعبر المنحني (B) عن

أ-ضغط الدم.

ب-مساحة سطح الأوعية الدموية.

ج-سرعة سريان الدم.

د- لزوجة الدم.

١١- سبب ارتفاع المنحنى (A) فى المنطقة (أ) .

أ-زيادة قوة انقباض القلب.

ب-زيادة قوة انقباض عضلات الشرايين.

ج-انقباض العضلات الهيكلية.

د- زيادة قوة انقباض عضلات الأورده.

١٢- من خلال التغيرات الموضحة بالصورة نجد أن ضغط الدم

أ-أعلى فى المنطقة (ج) عن المنطقة (ا) .

ب-متساوي فى كل من المنطقة (ا) والمنطقة (ب) .

ج-أعلى فى المنطقة (ا) عن المنطقة (ب) .

د-أقل المنطقة (ج) عن المنطقة (ب)

١٣- تعرج المنحنى (A) فى بدايته يدل على

أ-فتح وغلق صمامات الأوردة.

ب-إنقباض والبساط عضلات القلب.

ج-قلة سمك عضلات الأوعية الدموية فى المنطقة (ج) .

د-ضعف عضلات الأوعية الدموية فى المنطقة (ج) .

١٤- يستخدم عقار الوارفارين فى علاج

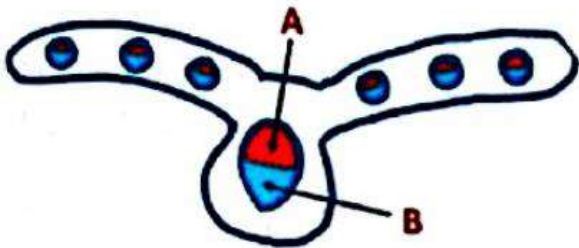
علمياً بأن عقار الوارفارين يصاد عمل فيتامين (ك)

أ-التزيف الحاد.

ب-الجلطات الوريدية.

ج-زيادة معدل تكوين الثرومبين.

د-الأنيميا الحادة.



١٥- إذا علمت أن الصورة التي أمامك تعبر عن قطاع

عرضي فى أحد أوراق نبات ذو فلقتين.

اجب عن الأسئلة (١٦ و ١٧) .

١٦- ينتقل (تنتقل) خلال التركيب. (A)
أ- النشا.

ب- الماء والأملاح.

ج- السكريات البسيطة.

د- الأحماض الأمينية.

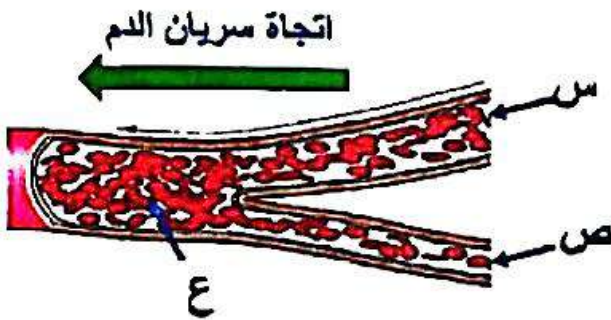
١٧- ينتقل (تنتقل) خلال التركيب (B .)
أ- النشا.

ب- الماء والأملاح.

ج- السكريات البسيطة والأحماض الأمينية.

د- السكريات البسيطة فقط

ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (١٨ و ١٩)



١٨- أي مما يلي صحيح ؟

أ- (ع) تعبر عن شريان.

ب- (س) و (ص) يعبران عن أوردة.

ج- (س) و (ص) تحمل دما مؤكسجاً دائماً.

د- (س) و (ص) تحمل دما غير مؤكسجاً دائماً.

١٩- أي مما يلي صحيح في التعبير عن ضغط الدم بالأوعية الدموية (س) و (ص) و (ع) ؟

ج- (س) متساوي لـ (ع)

أ- (ع) أعلى من (س)

د- (ص) متساوي لـ (ع)

ب- (ص) أعلى من (ع)

٢٠- شرائط اللجنين في الأوعية الخشبية

أ- مغلظة بالسليولوز فقط وتحاط بمناطق ملجننة.

ب- تحتوي على لجنين ولا تحتوي على سيليلوز.

ج- يزداد فيها نسبة اللجنين عن باقي جدار الوعاء الخشبي.

د- تتواجد في بارانشيما الخشب.

٢١- في الخشب ينتقل الماء خلال

أ-تجاويف القصيبات فقط

ب-تجاويف أوعية الخشب فقط.

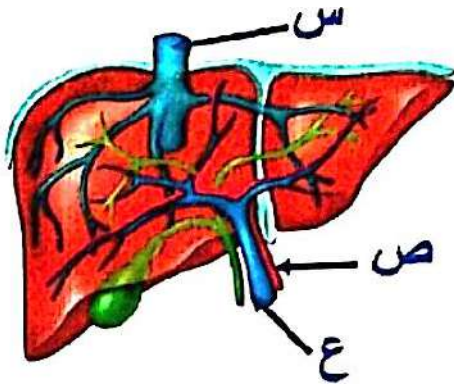
ج-تجاويف أوعية الخشب والقصيبات فقط.

د- تجاويف وجدران أوعية الخشب والقصيبات

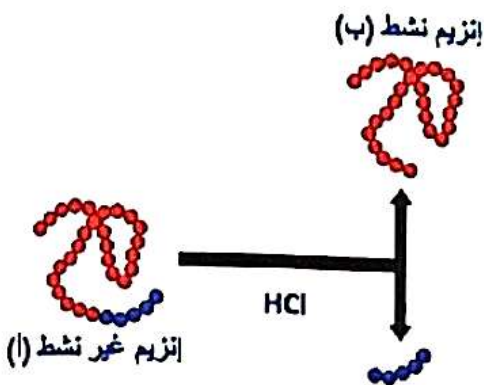
الأسئلة المقالية

١- في الصورة التي أمامك ما هي الأوعية الدموية تشارك في

الدورة الكبدية؟



٢- إذا علمت أن هرمون الجاسترين يفرز من المعدة ويخرج منها عن طريق وعاء دموي ليذهب إلى القلب ليعود إلى المعدة مرة أخرى ليحفزها لإفراز حمض HCL في ضوء ذلك حدد عدد وأسماء صمامات القلب التي يمر عليها هرمون الجاسترين بدءاً من إفرازه وانتهاءً بوصوله إلى المعدة على الترتيب.



ادرس الصورة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة (٢٨ و ٢٩) .

٣- " تعتبر عملية النقل داخل (س) عملية حيوية تتم بالنقل

النشط"

ما مدى صحة العبارة السابقة؟



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

