

س ١ - علل لما يأتى

١- لا يتجلط الدم داخل الأوعية الدموية.

٢- المرضى الذين يعانون من تليف الكبد لا تتكون الجلطة الدموية عندهم.

٣- يحتوى كلا من الشريان الأورطي والشريان الرئوى على صمام نصف هلالى.

٤- التشرب والضغط الجذري والخاصية الشعرية لها تأثير محدود على صعود العصارة فى أوعية الخشب.

٥- كل خلية غربالية لها خلية مرافقه لها.

٦- لا ينجح نقل بعض الشتلات من المشاتل لزراعتها فى الأرض المستديمة إذا تأخر زراعتها وتعرضت للشمس فترة طويلة.

٧- الشرايين تتبع بينما الأوردة لا تتبع.

٨- جدار الشعيرات الدموية يتكون من طبقة خلوية واحدة، يوجد بينها ثقوب دقيقة.

٩- تتأثر عملية نقل الغذاء فى النبات بكل من درجة الحرارة وكمية الأكسجين الموجودة بالخلايا.

١٠- تعمل العقدة الجيب أذينية كمنظم لدقات القلب.

س ٢ - أكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات الآتية : -

١- ضفيرة من الباف رقيقة لعضلات القلب توجد عند إتصال الأذينين بالبطينين.

٢- الحركة الدائرية للغذاء والبلازما داخل الأنبوب الغربالية.

٣- توجد عند نهايات التفرعات الشريانية الدقيقة والتفرعات الوريدية الدقيقة

٤- دم يحمل ثاني أكسيد الكربون ويتحدى به.

٥- عضو في الجسم يتم فيه ترشيح الأحماض الأمينية الزائدة، وأيضا تخزين الجلوکوز الزائد في صورة جليکوجين.

٦- وعاء دموي يحمل الدم المؤكسج إلى المخ.

٧- وعاء دموي يحمل الدم غير المؤكسج إلى الرئتين.

٨- الجزء الذي يمنع عودة الدم من البطين الأيسر إلى الأذين الأيسر مرة أخرى.

٩- حشرة استخدمها العالم متل لإثبات أن المواد الغذائية الجهازة تنتقل عبر اللحاء إلى أجزاء النبات.

س ٣ - كيف تتكون الجلطة الدموية؟**س ٤ - ما هي الوظائف الأساسية للدم؟****س ٥ اذكر وظيفة كل مما يأتى:**

أ- نسيج الكامبيوم في ساق النبات

ب- الأشعة النخاعية

ج- غشاء التامور

س ٦ قارن بين كل من:

أ- الخشب واللحاء

ب- الشرايين والأوردة

ج- الصمام ذو الشرفين و الصمام ذو ثلاثة شرفات.

د- الأذينان والبطينان

هـ- كرات الدم الحمراء وكرات الدم البيضاء