

امتحان شامل على النقل (أزهر) الصف الثانى الثانوي

تخير الكلمة المناسبة من بين الاقواس لتكملة العبارات الاتية:

1- نسبة الاملاح غير العضوية فى بلازما الدم اقل من

- أ- 1 ب- 2 ج- 3 د- 4

2- تشكل نسبة الماء فى بلازما الدم

- أ- 60 ب- 70 ج- 80 د- 90

3- من البروتينات التى توجد فى بلازما الدم

- أ- الالبومين ب- الجلوبيولين ج- الفيبيرينوجين د- كل ماسبق

4- تحتوى بلازما الدم على

- أ- سكر ب- احماض امينية ج- هرمونات د- كل ما سبق

5- استخدمت حشرة المن فى دراسة

- أ- نقل الماء داخل النبات ب- النقل بنسيج الخشب

ج- نقل الاملاح المعدنية داخل النبات د- النقل فى نسيج اللحاء

6- يحدث الضغط الجذرى بـ

- أ- الانتشار البسيط ب- الخاصية الاسموزية ج- النقل النشط د- الامتصاص النشط

7- يقوم كل من نسيجى الخشب واللحاء بعملية النقل خلال النبات

اى من العبارات الاتية افضلها وصفا لهذه العملية :

- أ- ينقل الخشب الماء الى اعلى واللحاء ينقل الغذاء الى اسفل
ب- ينقل الخشب الماء والاملاح واللحاء ينقل العصارة الجاهزة
ج- ينقل الخشب الماء والاملاح لاعلى واللحاء ينقل العصارة الجاهزة لاسفل
د- ينقل الخشب العصارة الجاهزة لاعلى واللحاء ينقل الماء والاملاح لاسفل

8- من وظائف الجهاز الليمفاوى انه

- أ- يتاثر مع الجهاز التنفسى
ب- يساعد الجسم على التخلص من الفضلات
ج- يتكون من اوعية ليمفاوية ثنائية الاتجاه
د- ينقل السائل الخلوى بعيدا عن تيار الدم

9- تحتوى بلازما الدم على

- أ- يوريا ب- انزيمات ج- اجسام مضادة د- كل ماسبق

10- تنشأ كرات الدم الحمراء فى نخاع عظام العمود الفقرى والقص والضلع بمعدل 000 مليون خلية / ثانية

أ- $\frac{1}{2}$ ب- $\frac{3}{4}$ ج- 1 د- $1\frac{1}{2}$

11- تتحطم كرات الدم الحمراء بعد 0000 يوم

أ- 60 ب- 80 ج- 100 د- 120

12- من البروتينات الموجودة فى بلازما الدم

أ- اليوريا ب- الانتيجينات ج- الجلوبيولين د- الميوسين

13- يحدث غلق الصمامين بين الأذنين والبطينين عند الانقباض صوت

أ- حاد وقصير ب- غليظ وطويل ج- حاد وطويل د- غليظ وقصير

14- العصب الحائر

أ- يسرع من ضربات القلب ب- يقلل من ضربات القلب
ج- يزيد من سرعة التنفس د- يقلل من سرعة التنفس

15- الترتيب السليم لطبقات ساق نبات من ذوات الفلقتين من الداخل للخارج هو

أ- الكامبيوم - الخشب - اللحاء - القشرة

ب- القشرة - اللحاء - الكامبيوم - الخشب

ج- اللحاء - الخشب - الكامبيوم - القشرة

د- الخشب - الكامبيوم - اللحاء - القشرة

16- تكمن أهمية الجهاز الليمفاوى فى انه

أ- يمثل الجهاز المناعى فى الجسم

ب- يحتوى على مكونات البلازما مع كرات الدم البيضاء

ج- ينقل المواد الغذائية

د- يساعد على تجلط الدم

17- تبدأ الدورة البابية من

أ- الخملات وتنتهى بالقلب

ب- الوريد البابى الكبدى وتنتهى بالوريد الكبدى

ج- الوريد الكبدى وتنتهى بالوريد البابى الكبدى

د- الشعيرات الدموية التى توجد فى داخل الخملات وتنتهى بالوريد الكبدى

18- قد يتجلط الدم داخل الاوعية الدموية وذلك بسبب

- أ- تحول الثرومبين الى بروتومبين
- ب- وجود الهيبارين التي يفرزها الكبد
- ج- تحول البروتومبين الى ثرومبين
- د- تكون الفيبرينوجين

19- يعود وجود عمود متصل من الماء داخل الاوعية الخشبية الى قوة

- أ- التلاصق
- ب- التماسك
- ج- التشرب
- د- الشد الناتجة عن النتح

20- يتم نقل ثانى اكسيد الكربون الذى يترك الجسم بواسطة (1- البلازما 2- كرات الدم الحمراء 3-

جزيئات الهيموجلوبين)

- أ- فقط (2) هى الصحيحة
- ب- فقط (3) هى الصحيحة
- ج- فقط 1 ، 2 صحیحتان
- د- 1،2،3 جميعها صحيحة

21- اى مما يأتى يصف تركيب الساق ذات الفلقتين

- أ- تحتوى على حزمة وعائية حلقيه الشكل
- ب- تحتوى على خلايا وعائية وسطية
- ج- تحتوى على عدة طبقات من الخشب تحاط بحلقة من اللحاء
- د- تحتوى على حزم وعائية تنتشر خلال نسيج نخاعى

22- ماذا يحدث لو حلت الطبقة الوسطى للوريد مكان الطبقة الوسطى للشريان ؟

- أ- تبقى الطبقة الوسطى للشريان بنفس التركيب والوظيفة
- ب- يزيد سمك هذه الطبقة مع الاحتفاظ بنوعية اليافها
- ج- تزيد سمك هذه الطبقة وتزيد اليافها المرنة لتصبح أكثر مرونة
- د- تقل الياف هذه الطبقة مع الاحتفاظ بالسمك لانها غير نابضة

أي الجمل الاتية صحيحة وأيهما خطأ

- أ- تبدأ الدورة الرئوية من البطين الايسر وتنتهي فى الاذنين الايمن
- ب- يمكن تمييز صوت دقات القلب غليظ وطويل الذي ينشأ من انغلاق صمامي الشريان الأورطي والشريان الرئوي
- ج- تثير العقدة الاذينية البطينية عضلات الاذنين للانقباض
- د- تحافظ قوة التلاصق بين جزيئات الماء وجدران الانابيب الخشبية على وجود عمود متصل من الماء

تخير من العمود (ب) مايلئم العمود (أ)

العمود (أ)	العمود (ب)
أ- الخلايا الدوية الحمراء	1- تميز دم الانسان من غيره الكائنات
ب- الخلايا الدموية البيضاء	2- تتحكم فى سرعة النبض
ج- الصفائح الدموية	3- تساعد على انقباض وانبساط الاوعية الدموية
	4- تنتج الاجسام المضادة
	5- تتحمل الاكسجين
	6- تفرز مادة تساعد على تجلط الدم

العمود (أ)	العمود (ب)
أ- الاذنين الايمن	1- يستقبل الدم من الاوردة الرئوية
ب- البطين الايمن	2- يدفع الدم للاورطى
ج- الاذنين الايسر	3- يستقبل الدم من الاوردة الجوفاء
د- الصمام ثنائى الشرفات (الصمام المترالى)	4- يمنع رجوع الدم للاذنين الايسر
	5- يمنع رجوع الدم للبطين الايسر
	6- يدفع الدم للشريان الرئوى

اسحب المصطلح العلمى أمام الجملة المناسبة له:

(بروثرومبين - ألياف هس - البريسيكل - الكامبيوم - الفيبرين - الهيبارين - الاشعة النخاعية)

أ- نسيج يعمل على زيادة قطر الساق فى النبات

ب- خلايا بارانشيمية تصل ما بين القشرة والنخاع

ج- الياف تنقل الاثارة الى جدار البطينين فتثير عضلاتها للانقباض

د- بروتين يفرزه الكبد بمساعدة فيتامين K ويساعد فى تكوين الجلطة الدموية

هـ- بروتين يفرزه الكبد ويمنع تجلط الدم داخل الاوعية الدموية