# اسئلة ضع دائرة لفصل تنقية الدم وتكوين البول والمناعة

## أسئلة الفصل الثاني : الوحدة الثانية

**س : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيح لكل من الفقرات الآتية :**

١ -واحد من أشكال نقل ثاني أكسيد الكربون في الدم تنتقل بنسبة 23% :
أ - كاربامينو هيموجلوبين ب- بلازما الدم ج- ايونات الكربون الهيدروجينية د- انتشار بسيط

٢ -المركب الناتج من اتحاد الماء وثاني أكسيد الكربون هو :
أ - كاربامينو هيموجلوبين ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- حمض الكربونيك د- اوكسيهيموجلوبين

٣ -واحدة من العوامل الآتية ليست من عوامل تحرر الأكسجين من الاوكسيهيموجلوبين :
أ - درجة الحموضة ب- تركيز الأكسجين ج- درجة الحرارة د- عملية التنفس

٤ -الوعاء الدموي الذي ينقل الدم فقير الاكسجين الى الرئتين هو :
أ - الشرين الوراد ب- الشرين الصادر ج- الشريان الرئوي د- الشعيرات الدموية

٥ -احد الاتية لا تزيد من كفاءة تبادل الغازات في منطقة الحويصلات الهوائية :
أ - رقة جدران الحويصلات الهوائية
ب- مساحة السطح الواسع للحويصلات الهوائية
ج- وجود كميات كبيرة من الدم في الاوعية الدموية المحيطة بالحويصلات الهوائية د- وجود كميات كبيرة من الهواء في الرئتين

٦ -الطريقة الاقل فاعلية لنقل الاكسجين في الدم نسبتها احد الاتية :
أ - 7% ب- 2% ج- 23% د- 98%

٧ -الطريقة الاقل فاعلية في نقل ثاني اكسيد الكربون في الدم نسبتها احد الاتية :
أ- 7% ب- 2% ج- 23% د- 98%

٨ - نسبة الطريقة الاعلى فاعلية في نقل ثاني اكسيد الكربون في الدم هي احد النسب الاتية :
أ - 7% ب- 2% ج- 23% د- 70%

٩ -نسبة النقل للأكسجين والتي تعتبر الطريقة الاكثر فاعلية في النقل هي :
أ - 7% ب- 2% ج- 23% د- 98%

١٠ - احد الاتية تعتبر العامل الاساسي في تحرر الاكسجين او ارتباطه بالهيموجلوبين :
أ - الضغط الجزئي لغاز ثاني اكسيد الكربون ب- الضغط الجزئي الكلي للغاز
ج- الضغط الجزئي لغاز الاكسجين في الدم والانسجة د- الضغط الجزئي لغاز الاكسجين في الشعيرات الدموية في الرئتين

---

١١ - عدد انواع سلاسل عديد الببتيد التي يتكون منها جزئيان من الهيموجلوبين هو :
أ - 2 ب- 4 ج- 8 د- 12

١٢ - عدد انواع سلاسل عديد الببتيد في جزيء الهيموجلوبين هو :
أ- 2 ب- 4 ج- 8 د- 12

١٣ - عدد مجموعات الهيم في جزيء واحد من الهيموجلوبين هو :
أ- 2 ب- 4 ج- 8 د- 12

١٤ - العنصر الذي تحتويه مجموعة الهيم ويرتبط بجزئيات الاكسجين في الهيموجلوبين هو :
أ - الحديد ب- البوتاسيوم ج- حمض الكربونيك د- الهيدروجين

١٥ - جميع الاتية تزيد من تحرر الاكسجين من الهيموجلوبين عدا واحدة :
أ - انخفاض PH في الدم ب- انخفاض تركيز الاكسجين في الدم ج- ارتفاع تركيز $CO_2$ في الدم د- ارتفاع درجة حرارة الجسم

١٦ - احد الاتية ليست من تأثيرات بور التي تساهم في تحرر الاكسجين من الاوكسيهيموجلوبين :
أ - انخفاض PH في انسجة الجسم ب- انخفاض درجة حموضة الدم ج- زيادة تركيز $CO_2$ في الدم د- ارتفاع ثاني اكسيد الكربون في الدم

١٧ - عدد جزئيات الاكسجين التي ترتبط مع جزئ واحد من الهيموجلوبين في حالة الاشباع هو :
أ - 2 ب- 4 ج- 8 د- 12

١٨ - عدد جزئيات الاكسجين التي ترتبط مع ذرة حديد في جزئ الهيموجلوبين هو احد الاتية :
أ - 1 ب- 2 ج- 3 د- 4

١٩ - عدد ذرات الحديد التي تدخل في تركيب الهيموجلوبين هو احد الاتية :
أ- 2 ب- 4 ج- 8 د- 12

٢٠ - احد الاتية يزيد من ارتباط الاكسجين مع الاوكسيهيموجلوبين :
أ - انخفاض PH للدم ب- ارتفاع درجة حرارة الجسم ج- زيادة تركيز الاكسجين في الانسجة د- انخفاض تركيز الاكسجين في انسجة الجسم

٢١ - المركب الناتج من اتحاد الاكسجين من اتحاد الاكسجين مع الهيموجلوبين هو :
أ - الكاربامينو هيموجلوبين ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- حمض الكربونيك د- الاوكسيهيموجلوبين

٢٢ - نسبة الاكسجين التي تدخل الى خلايا الدم الحمراء اثناء عملية نقل الاكسجين في الدم هي :
أ - 93% ب- 98% ج- 2% د- 7%

٢٣ - في احدى الحالات الاتية لا يزيد تحرر الاكسجين من الاوكسيهيموجلوبين :
أ - اصابة شخص بالالتهاب ب- ممارسة شخص لتمارين رياضية ج- اصابة شخص في حموضة الدم د- ارتفاع تركيز الاكسجين في الانسجة

٢٤ -احد الأتية يزيد من تحرر الاكسجين من الاوكسيهيموجلوبين :
أ - انخفاض درجة الحموضة في الدم ب- ارتفاع نسبة الاكسجين في الانسجة ج- انخفاض تركيز CO2 في الدم د- ارتفاع في درجة حرارة الجسم

٢٥ - احد الطرق الاتية لنقل ثاني اكسيد الكربون في الدم ينتقل بنسبة 70% :
أ - بلازما الدم ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- الاوكسيهيموجلوبين د- الكاربامينو هيموجلوبين

٢٦ - احدى الطرق الاتية ليست من طرق نقل ثاني اكسيد الكربون في الدم :
أ- بلازما الدم ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- الاوكسيهيموجلوبين د- الكاربامينو هيموجلوبين

٢٧ - الطريقة الاكثر فاعلية في نقل ثاني اكسيد الكربون في الدم هي :
أ - بلازما الدم ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- الاوكسيهيموجلوبين د- الكاربامينو هيموجلوبين

٢٨ - يرتبط ثاني اكسيد الكربون داخل خلايا الدم الحمراء مع احد الاتية :
أ - ( الهيموجلوبين \ حمض الكربونيك ) ب- ( الماء \ حمض الكربونيك ) ج- ( الاكسجين \ الهيموجلوبين ) د- ( الماء \ الهيموجلوبين )

٢٩ - ينتقل اقل نسبة من ثاني أكسيد الكربون في الدم على هيئة :
أ - كاربامينو هيموجلوبين ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- بلازما الدم د- اوكسيهيموجلوبين

٣٠ - ادخل احد الاشخاص على مستشفى يعاني من حدوث التهابات في الجسم فان تأثير ذلك على الشخص المصاب هو :
أ - تحرر الاكسجين من الكاربامينو هيموجلوبين ب- قلة نقل الاكسجين في الدم ج- نقص الهيموجلوبين في الدم د- زيادة تركيز CO2 في الدم

٣١ - تعرض شخص لاستنشاق غاز CO2 بكميات كبيرة ، فان تأثير ذلك على الشخص هو :
أ - زيادة نقل CO2 في الدم ب- زيادة تركيز الاكسجين في الدم
ج- انخفاض الرقم الهيدروجيني للدم د- ارتفاع الضغط الجزئي لغاز الاكسجين في الانسجة

٣٢ - المركب الناتج من ارتباط ثاني اكسيد الكربون مع الماء هو :
أ - حمض الكربونيك ب- كربونيك انهيدريز ج- ايونات الكربون الهيدروجينية د- اوكسيهيموجلوبين

٣٣ - المركب الناتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الهيموجلوبين هو :
أ - الاوكسيهيموجلوبين ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- كاربامينو هيموجلوبين د- حمض الكربونيك

٣٤ - احد الاتية ليست من مكونات الوحدة الانبوبية الكلوية :
أ - الانبوبة الملتوية القريبة ب- النواء هنلي ج- الكلية د- القناة الجامعة

٣٥ - عملية اعادة التوازن الكهربائي على جانبي غشاء كل خلية دم حمراء نتيجة خروج ايونات الكربون الهيدروجينية من خلايا الدم الحمراء الى بلازما الدم تسمى :
أ - التوازن الحمضي القاعدي ب- ازاحة ايونات الكلور ج- تحلل حمض الكربونيك د- تأثير بور

---

٣٦ - المركب الناتج من اتحاد ايونات الكربون الهيدروجينية مع ايون الهيدروجين هو احد الاتية :
أ - حمض الكربونيك ب- كاربامينو هيموجلوبين ج- اوكسيهيموجلوبين د- كربونيك انهيدريز

٣٧ - احد الاتية يزيد من ارتباط الهيموجلوبين نع الاوكسيهيموجلوبين :
أ - ارتفاع تركيز CO2 في الدم ب- انخفاض PH للدم ج- ارتفاع تركيز الاكسجين في الانسجة د- ارتفاع درجة حرارة الجسم نتيجة الالتهابات

٣٨ - الجزء من الوحدة الانبوبية الكلوية الذي يلي مباشرة الانبوبة الملتوية القريبة هو :
أ - محفظة بومان ب- النواء هنلي ج- القناة الجامعة د- الانبوبة الملتوية البعيدة

٣٩ - الجزء من الوحدة الانبوبية الكلوية التي تحدث فيه عملية الارتشاح كواحدة من عمليات تكوين البول هو :
أ - محفظة بومان ب- الكبة ج- النواء هنلي د- القناة الجامعة

٤٠ - احد اجزاء الوحدة الانبوبة الكلوية الاتية تحدث فيه عملية التخلص من نواتج ايض العقاقير و المواد السامة :
أ - محفظة بومان ب- الكبة ج- النواء هنلي د- القناة الجامعة

٤١ - احد المواد الاتية يعاد امتصاصها في الوحدة الانبوبية الكلوية :
أ - الجلكوز ب- ايونات الهيدروجين ج- نواتج ايض العقاقير د- الفضلات النيتروجينية

٤٢ - احد المواد الاتية لا ترشح من الكبة الى محفظة بومان :
أ - بروتينات البلازما ب- الفضلات النيتروجينية ج- ايونات الصوديوم د- الحموض الامينية

٤٣ - النسبة المئوية من حجم السائل الراشح التي يعاد امتصاصها من المواد الى الشعيرات الدموية المحيطة بها هي :
أ - 98% ب- 93% ج- 70% د- 99%

٤٤ - الانزيم الذي يسرع اتحاد CO2 مع الماء هو :
أ - الرنين ب- محول الانجيوتنسين ج- كربونيك انهيدريز د- استيل كولين استريز

٤٥ - المواد الناتجة من تحلل حمض الكربونيك في الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات الهوائية هي :
أ - الماء وايون الهيدروجين ب- الماء و CO2 ج- ايون الهيدروجين و HCO3 د- CO2 وهيموجلوبين

٤٦ - مكونات الحوصلة الكلوية احدى الثنائيات الاتية :
أ - الكبة \ السرينات ب- الانبوبة الملتوية القريبة \ محفظة بومان ج- الكبة \ محفظة بومان د- النواء هنلي \ الكبة

٤٧ - شبكة من الشعيرات الدموية عالية النفاذية في الحويصلة الكلوية هي :
أ - الحويصلات الهوائية ب- الكبة ج- السرينات د- محفظة بومان

٤٨ - تأثير بور يعني احد الاتية :
أ - زيادة PH الدم وزيادة تركيز CO2 ب- نقص PH ونقص CO2 ج- زيادة PH ونقص CO2 د- نقص PH وزيادة CO2

٤٩ -احد الآتية ليست من الاجزاء التي تنظم مستوى الماء في الجسم :
أ - الكلية ب- النخامية الامامية ج- النخامية الخلفية د- تحت المهاد

٥٠ - احد المواد الاتية يفرز من النخامية الخلفية :
أ - ANF ب- ACE ج- ADH د- الدوستيرون

٥١ - احد الاتية ليست من الاسباب المؤدية لإفراز الهرمون المانع لإدرار البول :
أ - زيادة تركيز المواد في الدم ب- انخفاض حجم الدم ج- ارتفاع الضغط الاسموزي للدم د- نقص تركيز المواد في الدم

٥٢ - يفرز الهرمون المانع لإدرار البول من احد الاجزاء الاتية :
أ - النخامية الأمامية ب- الخلايا قرب الكبيبة ج- النخامية الخلفية د- قشرة الغدة الكظرية

٥٣ - ينشط الهرمون المانع درار البول عند واحدة من الاتية :
أ - نقص ضغط الدم ب- زيادة ضغط الدم ج- نقص حجم الدم د- زيادة حجم الدم

٥٤ - احد الاتية هو التأثير الناتج من شرب كميات كبيرة من الماء بتأثير مراكز العطش المحفزة من المستقبلات الاسموزية :
ا- ارتفاع الضغط الاسموزي للدم ب- انخفاض الضغط الاسموزي للدم ج- زيادة تركيز المواد في البول د- نقص حجم الدم

٥٥ - احد الاتية يعتبر السبب الرئيس في افراز انزيم الرنين :
أ - نقص حجم الدم وزيادة ضغط الدم ب- زيادة حجم الدم ونقص ضغط الدم ج- انخفاض الضغط الاسموزي للدم د- نقص حجم الدم ونقص ضغط الدم

٥٦ - احد الاتية يمثل مكان افراز انزيم الرنين :
أ - الكبد ب- الخلايا قرب الكبيبة ج- خلايا طلائية في الحويصلات الهوائية د- قشرة الغدة الكظرية

٥٧ - يكون تأثير الهرمون المانع لإدرار البول في الوحدة الانبوبية الكلوية في احد الاتية :
أ - القناة الجامعة ب- القناة الجامعة والجزء الاخير من الانبوبة الملتوية البعيدة ج- التواء هنلي والانبوبة الملتوية البعيدة د- محفظة بومان والكبة

٥٨ - انخفاض مستوى هرمون ADH في الدم يؤدي الى احد الاتية :
أ - زيادة حجم الدم ونقص تركيزه ب- زيادة حجم الدم وزيادة تركيزه ج- زيادة حجم البول ونقص تركيزه د- نقص حجم الدم ونقص تركيزه

٥٩ - جميعها تؤدي الى افراز الهرمون المانع لإدرار البول عدا واحدة :
أ - نقص ضغط الدم وحجمه ب- نقص حجم الدم ج- زيادة تركيز المواد في الدم د- ارتفاع الضغط الاسموزي للدم

٦٠ - احد الاتية تعتبر وظيفة انزيم الرنين :
أ - تحويل انجيوتنسين I الى انجيوتنسين II ب- تحويل مولد الانجيوتنسين الى انجيوتنسين I ج- افراز ADH د- تحفيز افراز هرمون الالدوستيرون

٦١ - التأثير المباشر لمركب انجيوتنسين II على الشرينات هو :
أ - افراز ADH ب- افراز ACE ج- تضييق الشرينات د- افراز هرمون الدوستيرون

---

٦٢ -احد الآتية تعتبر وظيفة هرمون الالدوستيرون :
أ - اعادة امتصاص ايونات الكالسيوم ب- اعادة امتصاص الماء ج- اعادة امتصاص ايونات الصوديوم د- تحويل انجيوتنسين I الى انجيوتنسين II

٦٣ - الهرمون الذي يفرز من قشرة الغدة الكظرية هو :
أ - الاوكسيتوسين ب- التستوستيرون ج- الالدوستيرون د- الهرمون المنشط للحوصلة

٦٤ - نتيجة عمل هرمون الالدوستيرون في الكلية يحدث الآتي :
أ - يقل حجم الدم ب- يزداد حجم الدم ج- يقل ضغط الدم د- يزداد الضغط الاسموزي للدم

٦٥ - نتيجة عمل الهرمون المانع لإدرار البول يحدث التغير الآتي :
أ - يقل حجم البول ويزداد تركيزه ب- يزداد حجم الدم ويزداد تركيزه ج- يقل حجم البول ويقل تركيزه د- يزداد ضغط الدم ويقل حجمه

٦٦ - نتيجة شرب الماء بتحفيز من المستقبلات الاسموزية في مراكز العطش في غدة تحت المهاد يحدث الآتي :
أ -يقل ضغط الدم ب- يزداد تركيز المواد في الدم ج- يقل الضغط الاسموزي للدم د- يقل حجم الدم

٦٧ - يسبب إفراز العامل الأذيني المدر للصوديوم واحدة من الآتية :
أ - يزداد حجم الدم وضغطه ب- يقل حجم الدم وضغطه ج- يزداد الضغط الاسموزي للدم د- يقل الضغط الاسموزي

٦٨ - ما الجزء من الوحدة الأنبوبية الكلوية الذي يأتي قبل التواء هنلي :
أ - محفظة بومان ب- أنبوبة ملتوية بعيدة ج- قناة جامعة د- أنبوبة ملتوية قريبة

٦٩ - احد الاتية يفرز من خلايا متخصصة في الاذينين في القلب :
أ - هرمون الالدوستيرون ب- انزيم الرنين ج- العامل الأذيني المدر للصوديوم د- مولد الانجيوتنسين

٧٠ - احد العوامل الآتية لا يعمل على تفكيك الاوكسيهيموجلوبين :
أ - انخفاض الضغط الاسموزي ب- ارتفاع درجات الحرارة ج- ارتفاع الضغط الجزئي للغاز في الأنسجة د- انخفاض الضغط الجزئي للغاز في الأنسجة

٧١ - ما تأثير مركب الانجيوتنسين II على الشرينات :
أ -يرتفع ضغط ويتم تضييقه ب- ينخفض ضغط الدم ويتم تضييقه ج- يزداد ضغط الدم ويزداد توسعه د- يفرز هرمون الالدوستيرون

٧٢ - احد الاتية ليست من وظائف خلايا الدم البيضاء :
أ - بلعمة مسبب المرض ب- القضاء على الخلايا المصابة ج- تحليل مسبب المرض د- منع تكاثر مسببات الامراض

٧٣ - احد الاتية ليست من مكونات خط الدفاع الاول :
أ - الخلايا المتعادلة ب- دموع العينين ج- المخاط د- الجلد

٧٤ - يكون تأثير العرق المفرز من الجلد احد الاتية :
أ - ارتفاع الرقم الهيدروجيني ب- افراز انزيمات تحلل مسببات الامراض ج- انخفاض الرقم الهيدروجيني د- قتل البكتيريا مباشرة

٧٥ -احد الآتية ليست من الافرازات التي تنتمي الى خط الدفاع الاول :
أ - اللعاب ب- البول ج- دموع العينين د- حمض الهيدروكلوريك

٧٦ - احد الاتية يعمل على اتمام عمل خلايا المناعة من خلال تحليل مسببات الامراض وتسهيل عملية ابتلاعها :
أ - الانترفيرونات ب- السيتوكاينات ج- البروتينات المتممة د- البرفورين

٧٧ - احدى المواد الاتية تعمل على احداث ثقوب في غشاء الخلايا المصابة بالسرطان :
أ - البرفورين ب- الانترفيرونات ج- السايتوكاينات د- الانزيمات الحبيبية

٧٨ - احدى الخلايا الاتية توجد ففي الرئتين واللوزتين :
أ - الخلايا الاكولة الكبيرة ب- الخلايا القاتلة الطبيعية ج- الخلايا المتعادلة د- خلايا T المساعدة

٧٩ - تفرز الانترفيرونات من احد الخلايا الاتية :
أ - الخلايا القاتلة الطبيعية ب- الخلايا الاكولة المشهرة ج- الخلايا المصابة بالفيروس د- الخلايا المتعادلة

٨٠ - احدى الخلايا الاتية تفرز مادة البرفورين :
أ - الخلايا T المساعدة ب- الخلايا القاتلة الطبيعية ج- الخلايا المتعادلة د- خلايا B البلازمية

٨١ - احدى الخلايا الاتية تقتل الخلايا المصابة بالفيروس والسرطان لكنها غير متخصصة :
أ - الخلايا T القاتلة ب- الخلايا الاكولة الكبيرة ج- الخلايا المتعادلة د- الخلايا القتلة الطبيعية

٨٢ - احد المواد الاتية يحفز الخلايا السليمة على انتاج بروتينات مضادة للفيروسات المهاجمة لها :
أ - الانزيمات الحبيبية ب- البرفورين ج- الانترفيرونات د- السيتوكاينات

٨٣ - احد الاتية يعمل على تحليل بروتينات الخلايا مما يسبب موتها :
أ - الانزيمات الحبيبية ب- البرفورين ج- الانترفيرونات د- السيتوكاينات

٨٤ - يعتبر موت الخلايا المصابة بمسببات الامراض بواسطة الانزيمات الحبيبية منشطا لإحدى الخلايا الاتية :
أ - الخلايا القاتلة الطبيعية ب- الخلايا البلعمية ج- الخلايا القاتلة د- الخلايا المتعادلة

٨٥ - احدى الخلايا المناعية الاتية ليست من خلايا الاستجابة المناعية المتخصصة :
أ - خلايا B ب- خلايا T القاتلة ج- الخلايا الاكولة الكبيرة د- الخلايا T المساعدة

٨٦ - احد الاعضاء الاتية يعتبر اكبر تجمع للخلايا الليمفية في الجسم :
أ - العقد اللمفية ب- نخاع العظم ج- الطحال د- الكبد

٨٧ - احد الاعضاء الاتية يعمل على تنقية السائل الليمفي :
أ - العقد اللمفية ب- نخاع العظم ج- الطحال د- الكبد

---

٨٨ - احد الاعضاء الاتية يعمل على تنقية الدم :
أ- العقد اللمفية ب- نخاع العظم ج- الطحال د- الكبد

٨٩ - احد الاعضاء الاتية من الجهاز الليمفي يعيد السائل بين خلوي الى الدورة الدموية :
أ - الطحال ب- الكلية ج- الاوعية اللمفية د- العقد الليمفية

٩٠ - احد اعضاء الجهاز الليمفي الاتية من الاعضاء الليمفية الرئيسية :
أ - الطحال ب- العقد الليمفية ج- الغدة التيموسية د- الاوعية الليمفية

٩١ - احد اعضاء الجهاز الليمفي الاتية تعمل على انتاج خلايا الدم وخلايا الجهاز المناعة :
أ- العقد اللمفية ب- نخاع العظم ج- الطحال د- الكبد

٩٢ - مادة غريبة تحفز الاستجابة المناعية الخاصة من قبل جهاز المناعة :
أ - مولد الضد الذاتي ب- الانترفيرونات ج- السيتوكاينات د- الفيروسات

٩٣ - يسبب بلعمة مولد الضد الغريب من قبل الخلايا الاكولة المشهرة الى احد الاتية :
أ - تقطيع مولد الضد الغريب ب- الاخراج الخلوي لقطع مولد الضد الغريب
ج- اتحاد الجسم المبلعم مع الجسم الحال د- بدء افراز الانزيمات لتقطيع مولد الضد الغريب

٩٤ - ترتبط مولدات الضد المشهرة على الخلايا الاكولة المشهرة مع احدى الخلايا الاتية :
أ - الخلايا B ب- الخلايا T المساعدة ج- الخلايا T القاتلة د- الخلايا B البلازمية

٩٥ - ترتبط الخلايا المصابة بالفيروس والسرطان بأحد الخلايا الاتية :
أ- الخلايا الاكولة المشهرة ب- الخلايا T المساعدة ج- الخلايا T القاتلة د- الخلايا B البلازمية

٩٦ - يؤدي ارتباط خلايا T المساعدة بمولد الضد المشهر على الخلايا الاكولة المشهرة الى احد الاتية :
أ - افرز الخلايا T المساعدة النشطة لمادة السيتوكاينات ب- افراز الخلايا الاكولة الكبيرة لمادة البرفورين
ج- افراز الخلايا الاكولة المسهرة لمادة السيتوكاينات د- تحفيز خلايا T المساعدة على الانقسام الى خلايا T مساعدة واخرى ذاكرة

٩٧ - تعمل السيتوكاينات المفرزة من الخلايا الاكولة الكبيرة على احد الاتية :
أ - تحفيز الخلايا T القاتلة على الانقسام ب- تحفيز خلايا T المساعدة على الانقسام
ج- تحفيز خلايا B على الانقسام د- تحفيز خلايا B البلازمية على انتاج الاجسام المضادة

٩٨ - تفرز السيتوكاينات من احدة الخلايا الاتية :
أ - الخلايا القاتلة الطبيعية ب- خلايا المساعدة T النشطة ج- الخلايا T القاتلة د- الخلايا B البلازمية

٩٩ - الاجسام المضادة تنتجها احدى الخلايا الاتية :
أ - الخلايا T المساعدة النشطة ب- الخلايا B البلازمية ج- الخلايا B النشطة د- الخلايا B الذاكرة

١٠٠ - لا يكون تأثير السيتوكاينات المفرزة من الخلايا T المساعدة النشطة على احدى الخلايا الاتية :
أ - خلايا B البلازمية ب- خلايا T قاتلة ج- خلايا B نشطة د- خلايا T مساعدة ذاكرة

١٠١ -احدى الخلايا الاتية ليست من الخلايا الذاكرة في جهاز المناعة :
أ - الخلايا T المساعدة ب- الخلايا Tالقاتلة ج- الخلايا B د- الخلايا القاتلة الطبيعية

١٠٢ -الاستجابة السائلة تعتمد على احد الاتية :
أ - على عمل خلايا T ب- عمل خلايا B ج- عمل الخلايا القاتلة د- عمل الخلايا الاكولة

١٠٣ -احدى المواد الاتية تعمل على احداث ثقوب في الخلايا المصابة بالسرطان :
أ - السيتوكاينات ب- الهستامين ج- البرفورين د- الانترفيرونات

١٠٤ -احدى الاتية مادة بروتينية تنتجها الخلايا B البلازمية لتثبيط مولد الضد الغريب :
أ - مولدات الضد الذاتية ب- بروتينات سكرية ج- الاجسام المضادة د- الهستامين

١٠٥ -يكون تأثير الانترفيرونات في واحدة من الخلايا الآتية :
أ - خلية مصابة بالسرطان ب- خلية مصابة بالفيروس ج- خلية سليمة د- خلية مولد الضد

١٠٦ -واحدة من الخلايا تزيد من استجابة الجسم عند تعرض الجسم لمولد الضد في مرات قادمة :
أ - خلية T المساعدة النشطة ب- خلية T المساعدة الذاكرة ج- خلية B البلازمية د- خلية T القاتلة

١٠٧ -عند دخول مولد الحساسية للمرة الاولى الى داخل الجسم يرتبط بأحد الخلايا الاتية :
أ - الخلايا T المساعدة ب- الخلايا T القاتلة ج- الخلايا القاعدية د- الخلايا B

١٠٨ -المادة التي تنتجها خلايا B البلازمية نتيجة دخول مولد الحساسية هي احدى المواد الاتية :
أ - الهستامين ب- الجسم المضاد IgE ج- مضاد الهستامين د- السايتوكاينات

١٠٩ -احدى الخلايا الاتية تفرز مادة الهستامين :
أ- الخلايا الصارية ب- الخلايا الاكولة الكبيرة ج- الخلايا القاتلة الطبيعية د- الخلايا T المساعدة

١١٠ -احد الاعراض الاتية ليست من اعراض الالتهابات :
أ -الاحمرار ب- الانتفاخ ج- افراز المخاط د- الشعور بالألم

١١١ -احد الاعراض الاتية ليست من اعراض الاصابة بالحساسية :
أ- الاحمرار ب- الانتفاخ ج- افراز المخاط د- الشعور بالألم

١١٢ -احدى الخلايا الاتية خلية هدف لمادة الهستامين :
أ -الخلايا القاعدية ب- الخلايا الصارية ج- خلايا الاوعية الدموية د- خلايا B النشطة

١١٣ -الخلية التي تتعرض للضرر نتيجة الاصابة بفيروس الايدز هي :
أ -الخلايا T القاتلة ب- الخلايا T المساعدة ج- الخلايا B البلازمية د- الخلايا القاعدية

١١٤ -اي التغيرات الآتية تنشأ من الإصابة بفيروس HIV :
أ - تزداد مقاومة الجسم لمسببات الأمراض ب- تقوم خلايا T المساعدة بإفراز السايتوكاينات
ج- تنخفض نسبة خلايا T المساعدة د- تهاجم خلايا Tالقاتلة الفيروس

١١٥ -اي الهرمونات الآتية لا ينظم عمل الكلية :
أ - الهرمون المانع لإدرار البول ب- العامل الأذيني المدر للصوديوم ج- الاوكسيتوسين د- الالدوستيرون

١١٦ -احد أنواع الخلايا المناعية الآتية تشهر مولد الضد المسبب للمرض على غشائها البلازمي :
أ - الخلايا Tالمساعدة ب- الخلايا الأكولة ج- الخلايا B البلازمية د- الخلايا القاتلة الطبيعية

١١٧ -احد الأسباب الآتية يزيد من فعالية عملية نقل الغازات بين الدم والشعيرات الدموية المحيطة :
أ - حجم الرئتين الكبير ب- كمية الدم الطبلة في الشعيرات الدموية ج- مساحة سطح الحويصلات الهوائية د- الضغط الطبل للغازات

١١٨ -اي الأعضاء الآتية ليست من مكونات جهاز المناعة :
أ - الكبد ب- نخاع العظم ج- الطحال د- العقد الليمفية

١١٩ -احد الأعراض الآتية تحدث نتيجة ارتباط الجسم المضاد مع مولد الضد من النوع نفسه :
أ - الاحمرار ب- الفشل الكلوي ج- الإحساس بالألم د- الانتفاخ

١٢٠ -احد الخلايا المناعية الآتية تهمة في ابتلاع مسببات الأمراض البكتيرية ولكنها لا تعيش طويلا :
أ - الخلايا الصارية ب- الخلايا المتعادلة ج- الخلايا الأكولة الكبيرة د- الخلايا القاعدية

١٢١ -الهرمون الذي يعمل على إعادة ايونات الصوديوم إلى الدم هو :
أ - الالدوستيرون ب- الهرمون المانع لإدرار البول ج- الاوكسيتوسين د- التستوستيرون

١٢٢ -احد فصائل الدم الآتية تعتبر مستقبل عام :
أ - AB+ ب- O- ج- O+ د- AB-

١٢٣ -الخلية المناعية التي تنتقل من نسيج إلى آخر وتمتاز بانها وحيدة النواة هي :
أ - الخلايا القاتلة الطبيعية ب- الخلايا المتعادلة ج- الخلايا الأكولة الكبيرة د- الخلايا T المساعدة

١٢٤ -الجزء من جهاز المناعة التي تتمايز فيه خلايا ليمفية Tهو :
أ - نخاع العظم ب- الطحال ج- العقد الليمفية د- الغدة التيموسية

١٢٥ -احد الآتية من جهاز المناعة ينتج خلايا ليمفية T :
أ - نخاع العظم ب- الطحال ج- العقد الليمفية د- الغدة التيموسية

١٢٦ -إحدى الخلايا المناعية الآتية تميز الخلايا المصابة بالفيروس والخلايا المصابة بالسرطان :
أ - خلايا T القاتلة ب- خلايا T المساعدة ج- الخلايا الأكولة د- الخلايا البيضاء القاعدية

١٢٧ -احد التراكيب الآتية يلتحم مع مولد الضد داخل الخلايا الأكولة لتقطيعه :
أ - النواة ب- الأجسام الحالة ج- الأجسام المضادة د- السايتوكاينات

١٢٨ -احد التراكيب الآتية من الأعضاء الثانوية في تركيب جهاز المناعة :
أ - نخاع العظم ب- الطحال ج- الغدة الزعترية د- الأوعية الليمفية

١٢٩ -تحتوي على خلايا لمفية B و T وتعمل على تنقية السائل الليمفي . هي احدى الاتية :
أ - الطحال ب- العقد الليمفية ج- نخاع العظم د- الغدة الزعترية

١٣٠ -يتم نضج وتمايز خلايا ليمفية T في احد أعضاء جهاز المناعة الآتية :
أ - الطحال ب- العقد الليمفية ج- نخاع العظم د- الغدة الزعترية

١٣١ -يتم نضج وتمايز خلايا ليمفية B في احد أعضاء جهاز المناعة الآتية :
أ - الطحال ب- العقد الليمفية ج- نخاع العظم د- الغدة الزعترية

١٣٢ -شخص تعرض لحادث سير فصيلة دمه ( B - ) فان فصيلة الدم الآتية يمكنها التبرع لهذا الشخص :
أ - B+ ب- AB+ ج- O+ د- O-

١٣٣ -احد الآتية ليس من مكونات خط الدفاع الثاني :
أ - الاستجابة الالتهابية ب- الخلايا البيضاء الأكولة ج- الأغشية المخاطية د- البروتينات الوقائية

١٣٤ -واحدة من طرق نقل ثاني أكسيد الكربون تنتج في خلايا الدم الحمراء وتنتقل في بلازما الدم :
أ - الكاربامينوهيموجلوبين ب- ايونات الكربون الهيدروجينية ج- بلازما الدم د- اوكسيهيموجلوبين

١٣٥ -يكون تأثير الهرمون المانع لإدرار البول على حجم الدم هو :
أ - زيادة حجم الدم ب- نقص حجم الدم ج- لا يؤثر في حجم الدم د- لا شيء مما ذكر

١٣٦ -المركب الذي يعمل على تضيق الشرينات :
أ - الرنين ب- انجيوتنسينوجين ج- انجيوتنسين I د- انجيوتنسين II

١٣٧ -الخلية في جهاز المناعة التي تعمل على إنتاج الأجسام المضادة هي :
أ - خلية B البلازمية ب- خلية B النشطة ج- خلية T المساعدة د- خلية T القاتلة

١٣٨ -تنشط خلايا T المساعدة عند :
أ - ارتباطها بالخلايا الصارية ب- ارتباطها بالخلايا القاتلة ج- ارتباطها بالخلايا B د- ارتباطها بمولد الضد

١٣٩ -احدى الخلايا الآتية تنتج مادة الهستامين خلال تفاعل الحساسية :
أ - الخلايا الأكولة ب- القاعدية ج- القاتلة د- المساعدة

١٤٠ -خلية تعمل على بلعمة مسببات الامراض وتحليلها او منع تكاثرها. هي احدى الاتية :
أ - خلايا دم بيضاء ب- خلايا قاتلة طبيعية ج- خلايا أكولة كبيرة د- خلايا متعادلة

١٤١ -واحدة من المواد الآتية تنتجها خلايا T القاتلة :
أ - الانترفيرونات ب- الانزيمات الحبيبية ج- سايتوكاينات د- هستامين

١٤٢ -فصيلة الدم في الإنسان التي تعتبر مستقبل عام هي :
أ - AB - ب- O- ج- AB+ د- O +

١٤٣ -فصيلة الدم التي يمكنها التبرع لشخص فصيلة دمه (- A) هي :
أ - ( O - ) ب- ( AB+ ) ج- ( B+ ) د- ( A+ )

١٤٤ -عدد الاجسام المضادة في بلازما دم شخص فصيلة دمه +A هو :
أ - 1 ب- 2 ج- 3 د- صفر

نبراس ابراهيم الحلو الاذكياء في الاحياء