



مدرسة باحثة البادية – الحلقة الثالثة بنات
Bahethat AL-Badeyah Girl's School – Cycle 3

نموذج اختبار

وفقاً لهيكله اختبار

نهاية الفصل الدراسي الأول

2025-2026

إعداد المعلم	نبيل الداود
المادة الدراسية	الاحياء
الصف	١٢ عام / منهاج جديد

مديرة المدرسة .. هيام محمد عامر الحمادي

إعداد ومتابعة لجنة جودة الشؤون الأكاديمية

مبادرة .. أعلم واتعلم



١- عندما يجرّح وعاء دموي صغير في يدك أي مما يلي يلعب دوراً دفاعياً
فاعلاً ضد الأمراض المحتملة؟

أ- البلازما ب- الصفائح الدموية ج- خلايا الدم الحمراء د- كريات الدم البيضاء

٢- أين تقع الصمامات الأحادية الاتجاه في الجهاز الدوري؟

أ- الشرايين ب- الشعيرات الدموية ج- الاوردة د- كريات الدم البيضاء

٣- اذا أصيب مراهق فصيلة دمه A في حادث سيارة واحتاج الى نقل دم فأى
فصيلة من الدم سيستقبل؟

أ- الفصيلة A فقط ب- الفصيلة A أو O
ج- الفصيلة O فقط د- الفصيلة AB فقط

٤- يبلغ ضغط الدم للشخص السليم؟

أ- الانقباضي ١٠٠ والانبساطي ١٥٠ ب- الانقباضي ١٢٠ والانبساطي ٨٠
ج- الانقباضي ٨٠ والانبساطي ١٢٠ د- الانقباضي ١٥٠ والانبساطي ١٠٠

٥- أي المكونات التالية من الاوعية الدموية يحدث فيها تبادل المواد المهمة
والفضلات؟

أ- الشعيرات الدموية ب- الشرايين ج- الاوردة د- الشريينات والوريدات

٦- الجزء المائع الشفاف اصفر اللون من الدم ويحتوي على الماء والمواد
الذائبة؟

أ- خلايا الدم الحمراء ب- خلايا الدم البيضاء ج- البلازما د- الصفائح الدموية



٧- حالة يقل فيها تدفق الدم او يحجب بسبب انسداد الشريان وتمنع الدم من الوصول الى أعضاء الجسم؟

أ- تصلب الشرايين ب- نزيف دم ج- فقر دم د- سرطان الدم

٨- خلايا تقع في الاذين الأيمن وترسل إشارات لعضلة القلب كي تنقبض؟

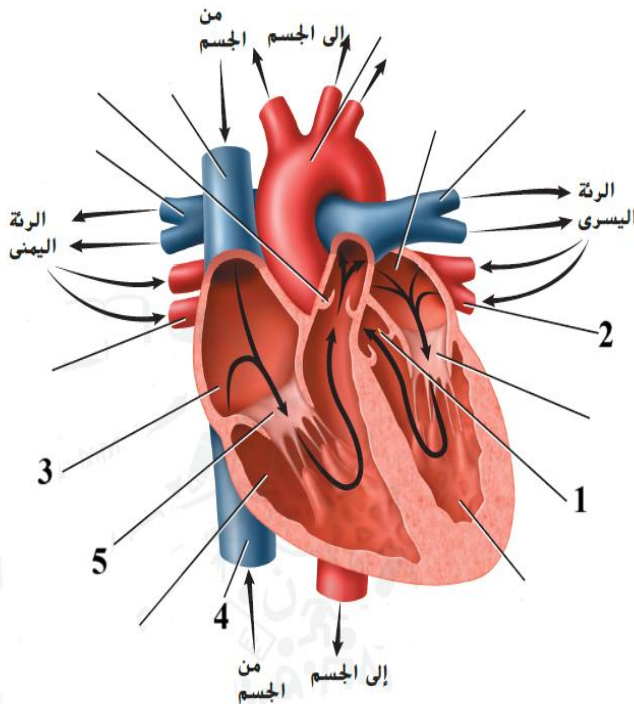
أ- العقدة الجيبية الاذينية ب- العقدة الاذينية البطينية
ج- العقدة البطينية د- العقدة الاذينية

استخدم الجدول التالي للإجابة على السؤالين ٩ + ١٠
٩- أي الأرقام التالية تمثل صمام ثلاثي الشرفات؟

أ- ٤ ب- ٥ ج- ٣ د- ٢

١٠- أي الأرقام التالية تجلب الدم غير المؤكسج الى القلب؟

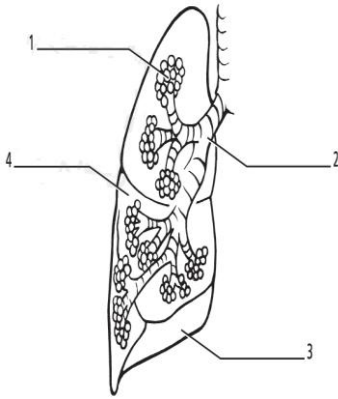
أ- ٤ ب- ٥ ج- ٣ د- ٢



١- أي من العمليات التالية يحدث داخل خلايا الانسجة الموجودة في قدميك؟

- أ- الترشيح
ب- حركات التنفس
ج- التنفس الخارجي
د- التنفس الداخلي

استخدم الجدول التالي للإجابة على السؤالين ٢ + ٣
٢- أي من المواقع المرقمة يحدث فيها تبادل الغازات؟



- أ- ١
ب- ٢
ج- ٣
د- ٤

٣- أي من أجزاء الجهاز التنفسي يحتوي على شعر ينقي الهواء من الجسيمات؟

- أ- ١
ب- ٢
ج- ٣
د- ٤

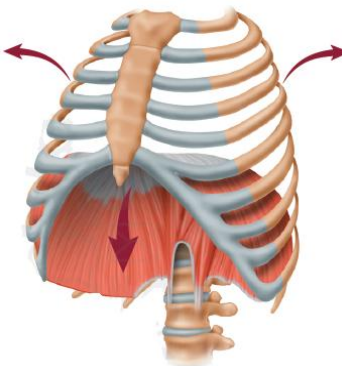
٤- كيف ينتقل ثاني أكسيد الكربون في الدم؟

- أ- مذاباً في البلازما
ب- مرتبطاً مع الهيموجلوبين
ج- على صورة حمض الكربونيك
د- جميع الطرق صحيحة

٥- أي من الغازات التالية تحتاج اليه كل الخلايا؟

- أ- الكبريت
ب- الهيدروجين
ج- ثاني أكسيد الكربون
د- الاكسجين

٦- أي العمليات مبينة في الرسم التخطيطي التالي؟



- أ- الشهيق
ب- الزفير
ج- التنفس الخلوي
د- التصفية



٧- كيس هوائي رقيق محاط بالشعيرات الدموية؟

- أ- القصبة الهوائية
ج- الشعبة الهوائية
ب- الحويصلة الهوائية
د- الحنجرة

٨- عدوى في الرئتين تسبب في تجميع الحويصلات الهوائية لمادة مخاطية؟

- أ- انتفاخ الرئة
ب- داء الربو
ج- الالتهاب الرئوي
د- التدرن الرئوي

٩- أي من التراكيب يتحرك الى الأسفل عند انقباض عضلاته؟

- أ- القصبة الهوائية
ب- الحجاب الحاجز
ج- البلعوم
د- الضلوع

١٠- كم عدد مرات التنفس التي قد يتنفسها شخص ما في يوم واحد اذا كان ذلك الشخص يتنفس ١٢ نفساً في الدقيقة؟

- أ- حوالي ١٠٠٠
ب- حوالي ١٠٠٠٠
ج- حوالي ١٧٠٠٠
د- حوالي ١٠٠٠٠٠٠



استخدم الجدول التالي للإجابة على السؤالين ١ + ٢ + ٣
١- بناءً على البيانات في الجدول ما الذي يحدث للجلوكوز في الكليتين؟

أ- يعاد امتصاصه الى الدم
ب- ينقى بصورة دائمة في الدم
ج- يعالج في الكلية مثل الكرياتينين
د- يعالج في الكلية مثل اليوريا

٢- استدل على سبب عدم إزالة البروتينات بواسطة النفرونات؟

أ- قنوات التجميع صغيرة جداً
ب- لا يمكن تصفية البروتينات
ج- لا تدخل البروتينات الى النفرونات ابداً
د- يعاد امتصاص البروتينات بواسطة النفرونات

إعادة امتصاص بعض المواد في الكليتين			
المادة الكيميائية	الكمية التي يجري ترشيحها بواسطة الكليتين (g/يوم)	الكمية التي يجري إخراجها بواسطة الكليتين (g/يوم)	نسبة المواد الكيميائية المُصَفَّاة المُعاد امتصاصها (لكل يوم)
الجلوكوز	180	0	100
اليوريا	46.8	23.4	50
البروتين	1.8	1.8	0

٣- بناءً على البيانات في الجدول ما كمية اليوريا التي تتم إعادة امتصاصها بواسطة الكليتين؟

أ- 0.50 g / يوم
ب- 23.4 g / يوم
ج- 46.8 g / يوم
د- 50.0 g / يوم

٤- اين يوجد التواء هنلي؟

أ- الانبوب الكلوي
ب- الكبة
ج- محفظة بومان
د- الاحليل

٥- أي من العمليات يعيد الجلوكوز الى الدم؟

أ- الاخراج
ب- التصفية
ج- إعادة الامتصاص
د- الزفير

٦- أي من وظائف الكلية يحافظ على الماء في الجسم؟

أ- الامتصاص
ب- التصفية
ج- إعادة الامتصاص
د- حركات التنفس

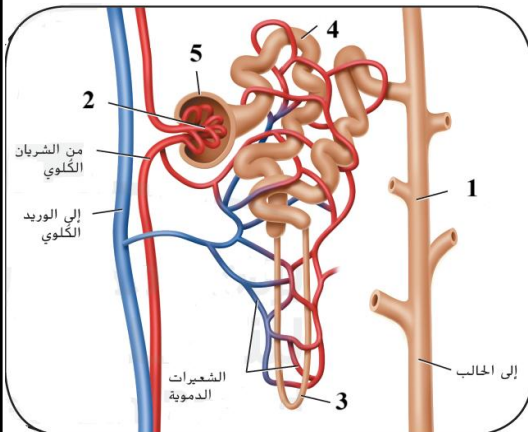
٧- نمو للخلايا غير متحكم به يبدأ غالباً في الخلايا التي تبطن الانبيبات داخل الكليتين وقد تؤدي الى نزول دم في البول او تضخم الكليتين او تؤثر في أعضاء أخرى؟

- أ- سرطان الكلية
ج- الحصوات الكلوية
ب- الالتهاب الكلوي
د- مرض التكيس الكلوي

٨- ما الذي تقوم به الكلية عند انخفاض مستويات الرقم الهيدروجيني للدم؟

- أ- إفراز أيونات الهيدروجين والامونيا في الانبيبات الكلوية
ب- إعادة امتصاص المنظمات مثل أيونات البيكربونات والصوديوم
ج- إعادة امتصاص الماء
د- التخلص من الفضلات التي تؤدي الى انخفاض الرقم الهيدروجيني

استخدم الشكل التالي للإجابة على السؤالين ٩ + ١٠
٩- أي الأرقام التالية تحدث فيها عملية إعادة امتصاص الماء ؟



- أ- ١
ج- ٣
ب- ٢
د- ٤
١٠- أي الأرقام التالية تستقبل الماء واليوريا ؟

- أ- ١
ج- ٣
ب- ٢
د- ٤