اسم الطالب/ـة:..... الصف والشعبة:.....
المادة :..... اليوم التاريخ:.....

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي

١- العصبون الذي يحمل السيال العصبي بعيدا عن التشابك يدعى:
أ- العصبون بعد التشابكي
ب-العصبون قبل التشابكي
ج- الخلايا الدبقية
د- العصبون الحركي

٢- الجزء الذي يقع خلف البؤبؤ هو:
أ- العدسة
ب- المشيمة
ج- السائل الجاجي
د- الجسم الهدبي

٣- تقع المنطقة الطلائية الانفية في:
أ- اعلى التجويف الانفي
ب- اسفل التجويف الانفي
ج- التجويف الانفي
د- منتصف التجويف الانفي

٤- وظيفة ال ATP في انقباض العضلات الهيكلية حسب نظريو الخيوط المنزلقة:
أ- تكوين الجسور العرضية و فكها
ب- تكوين الجسور العرضية أو فكها
ج- تكوين الجسور العرضية
د- فك الجسور العرضية

٥- يوجد مستقبل هرمون الالدوستيرون في:
أ- النواة
ب- النوية
ج- السيتوسول
د- الغشاء البلازمي

٦- يشير الرمز س في آلية عمل الهرمونات في المخطط التالي إلى:

أ- يثبط نشاط الخلية
ب- يتوقف الهرمون عن العمل
ج- ينشط حدوث سلسلة عمليات مختلفة لنقل تنبيه الهرمون
د- يرتبط بمستقبل على غشاء الخلية الهدف

٧- بقعة تتركز فيها المخاريط على الشبكية:
أ- البقعة المركزية
ب- البقعة العمياء
ج- الجسم الهدبي
د- العصب البصري

٨- يعود سبب تكشف مواقع ارتباط رؤوس الميوسين بخيوط الأكتين الى:
أ- انتشار جهد الفعل على طول غشاء الليف العضلي
ب- ارتباط ايونات الكالسيوم بمواقعها على خيط الميوسين.
ج- تخزين ايونات الكالسيوم بمخازنها في الشبكة الاندو بلازمية الملساء
د- ارتباط ايونات الكالسيوم بمواقعها على خيط الأكتين.

Cambridge Assessment International Education
Cambridge International School
edexcel advancing learning, changing lives
Accreditation International Assuring Quality in Education Worldwide

٩- مقدار فرق الجهد في فترة الجموح يساوي:

أ- -٧٠ملي فولت
ب- -٩٠ ملي فولت
ج- +٣٥ ملي فولت
د- +٧٠ ملي فولت

١٠- يجري التخلص من الضغط الزائد في السائل الليمفي عن طريق:

أ- النافذة البيضاوية
ب- النافذة الدائرية
ج- القوقعة
د- القوقعية

١١- ينتقل معظم ثاني اكسيد الكربون الى الدم:

أ- ذائب في بلاما الدم
ب- على شكل ايونات كربون هيدروجينية
ج- على شكل كاربومينوهيموغلوبين
د- على شكل اوكسيهموغلوبين

١٢- اي مما يلي يساعد على تحرر الاكسجين من جزيء الاوكسيهيموغلوبين:

أ- عندما ترتفع درجة الحموضة
ب- عندما تقل درجة الحموضة
ج- انخفاض درجة الحرارة
د- غير ذلك

١٣- خلايامهمة في ابتلاع مسببات الامراض ولا تعيش طويلا

أ- الخلايا الاكولة الكبيرة
ب- الخلايا المتعادلة
ج- الخلايا القاتلة الطبيعية
د- البروتينات الوقائية

١٤- المركب الناتج من اتحاد CO_2مع الهيموغلوبين

أ- اوكسيهيموغلوبين
ب- حمض الكربونيك
ج- ايونات كربونات هيدروجينية
د- كاربومينوهيموغلوبين

١٥- اي مما يلي لا يعتبر من مسببات تفاعل الحساسية

أ- أبواغ بعض الفطريات
ب- حبوب اللقاح
ج- بعض أنواع الأغذية
د- السايتوكاينات

١٦- في الاستجابة الالتهابية المواد الكيميائية تفرز من

أ- مسببات المرض
ب- خلايا الجسم المصابة
ج- مسببات المرض وخلايا الجسم المصابة
د- الخلايا البلازمية

١٧- تتكون خلايا T في

أ- نخاع العظم
ب- الغدة الزعترية
ج- الطحال
د- الكبد

١٨- أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بوراثة فصائل الدم في الإنسان حسب نظام ABO

أ- فصيلة الدم AB معطي عام
ب- فصيلة الدم AB لا تملك اجسام مضادة
ج- فصيلة الدم O مستقبلاً عاماً
د- تحتوي فصيلة الدم AB على نوعين من الأجسام المضادة

Cambridge Assessment International Education
Cambridge International School
edexcel advancing learning, changing lives
Accreditation International Assuring Quality in Education Worldwide

١٩- أي الهرمونات التالية عمله معاكس للعامل الاذيني المدر للصوديومANF

أ- المانع لادرار البول ADH
ب- الاستروجين
ج- البروجسترون
د- رينين-انجيوتنسين-الدوستيرون

٢٠- توجد المستقبلات الأسموزية التي تنظم إفراز الهرمون المانع لإدرار البول في:

أ- النخامية الأمامية
ب- النخامية الخلفية
ج- منطقة تحت المهاد
د- قشرة الغدة الكظرية

٢١-الحويصلة الكلوية تركيب يتكون من

أ- الشرين الصادر والكبة
ب- محفظة بومان والكبة
ج- القناة الجامعة والجزء الاخير من الانبوبة الملتوية البعيدة
د- الشرين الوارد والكبة

٢٢- المسؤول عن جذب الخلايا الاكولة الى منطقة الاصابة في الاستجابة الالتهابية

أ- المواد الكيميائية المفرزة من مسببات المرض
ب- المواد الكيميائية المفرزة من خلايا الجسم المصابة
ج- المواد الكيميائية المفرزة من مسببات المرض وخلايا الجسم المصابة
د- الخلايا البلازمية

٢٣-المسؤول عن اعادة التوازن الكهربي على جانبي كل غشاء بلازمي لكل خلية دم حمراء :

أ- انتقال ايونات الكلور الموجبة من بلازما الدم الى خلية الدم الحمراء
ب- انتقال ايونات الكلور السالبة من بلازما الدم الى خلية الدم الحمراء
ج- انتقال ايونات الكلور الموجبة من خلية الدم الحمراء الى بلازما الدم
د- انتقال ايونات الكلور السالبة من خلية الدم الحمراء الى بلازما الدم

٢٤- اي الجمل التالية صحيحة فيما يتعلق بالضغط الجزئي للغاز:

أ- الضغط الجزئي لأي غاز يتناسب عكسيا مع تركيزه، وكل غاز في خليط الغازات يساهم في جزء من الضغط الكلي الذي يُعرَف بالضغط الجزئي للغاز
ب- الضغط الجزئي لأي غاز يتناسب طردياً مع تركيزه، وكل غاز في خليط الغازات يساهم في جزء من الضغط الكلي الذي يُعرَف بالضغط الجزئي للغاز
ج- الضغط الجزئي لأي غاز يتناسب طردياً مع تركيزه، وكل غاز في خليط الغازات يساهم في جزء من الضغط الجزئي
د- الضغط الكلي لأي غاز يتناسب طردياً مع تركيزه، وكل غاز في خليط الغازات يساهم في جزء من الضغط الكلي.

٢٥- المسؤول عن اعادة التوازن الكهربي على جانبي كل غشاء بلازمي لكل خلية دم حمراء :

أ- انتقال ايونات الكلور الموجبة من بلازما الدم الى خلية الدم الحمراء
ب- انتقال ايونات الكلور السالبة من بلازما الدم الى خلية الدم الحمراء
ج- انتقال ايونات الكلور الموجبة من خلية الدم الحمراء الى بلازما الدم
د- انتقال ايونات الكلور السالبة من خلية الدم الحمراء الى بلازما الدم

٢٦- الشريان الذي يعمل على نقل الدم فقير الأكسجين إلى الرئتين:

أ- الشريان الرئوي
ب- الوريد الرئوي
ج- الشريان الابهر
د- الشريان السباتي

Cambridge Assessment International Education
Cambridge International School
edexcel
advancing learning, changing lives
Accreditation International
Assuring Quality in Education Worldwide

٢٧ـ مسار انتقال غاز الأكسجين من الحويصلات الهوائية إلى الدم:

أ- جدران الحويصلة الرقيقة/جدران الشعيرات الدموية/بلازما الدم.
ب- بلازما الدم /جدران الحويصلة الرقيقة/جدران الشعيرات الدموية.
ج- جدران الحويصلة الرقيقة/ بلازما الدم /جدران الشعيرات الدموية.
د- غير ذلك

٢٨ـ أي التغيرات الآتية تنشأ عن الإصابة بفيروس الايدز:

أ- تزداد مقاومة الجسم لمسببات الأمراض
ب- تقوم خلايا T المصابة بإشهار مولد الضد
ج- تنخفض نسبة خلايا T المساعدة
د- تزداد نسبة خلايا T القاتلة

٢٩ـ أي العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بوراثة فصائل الدم في الإنسان حسب نظام ABO

أ- فصيلة الدم AB معطي عام
ب- لا تحتوي فصيلة الدم O على أي نوع من مولدات الضد
ج- فصيلة الدم O مستقبلاً عاماً
د- تحتوي فصيلة الدم AB على نوعين من الأجسام المضادة

٣٠ـ ينظم العامل الأذيني للمدر للصوديوم(ANF) عمل الكلية عند زيادة حجم الدم وضغطه ب:

أ- تضيق الشرين الوارد
ب- تثبيط إفراز إنزيم رنين
ج- تنشيط إفراز الدوستيرون
د- زيادة إعادة امتصاص الماء للدم

٣١ـ الخلية الناتجة من الانقسام المنصف للخلية المنوية الاولية:

أ- الخلية المنوية الام
ب- الخلية المنوية الاولية
ج- الخلية المنوية الثانوية
د- الطلائع المنوية

٣٢ـ أي الآتية يعد من اطوار دورة الرحم:

أ- نمو بطانة الرحم
ب- الاباضة
ج الحوصلة
د- الجسم الاصفر

٣٤ـ انقسمت خليتين منويتين ام انقساما منصفا، كل خلية منوية ثانوية ناتجة تكون:

أ- 2 من الحيوانات المنوية
ب- 4 من الحيوانات المنوية
ج- 8 من الحيوانات المنوية
د- 16 من الحيوانات المنوية

Cambridge Assessment International Education
Cambridge International School
edexcel advancing learning, changing lives
Accreditation International Assuring Quality in Education Worldwide

٣٥- أي الخلايا التناسلية الآتية ثنائية المجموعة الكروموسومية في الإنسان:

أ- الطلائع المنوية
ب- الحيوانات المنوية
ج- الخلية المنوية الثانوية
د- الخلية البيضية الام

AWA2EL
LEARN 2 BE

٣٦- ماذا تحوي الكبسولات الصغيرة التي تزرع تحت الجلد:

أ- استروجين
ب- بروجسترون
ج- استروجين وبروجسترون
د- الدوستيرون

٣٧- مُحفّز الخلية البيضية الثانوية إلى استكمال انقسامها هو:

أ- إنزيمات الحبيبات القشرية
ب- الحيوان المنوي
ج- الهرمونات الجنسية
د- الهرمونات الجسمية

٣٨- عدد الطلائع المنوية الناتج من انقسام ٤ خلايا منوية اولية:

أ- 2
ب- 4
ج- 8
د- 16

٣٩- احد التالية من أسباب إجراء الحقن المجهري للبويضات:

أ- انسداد قناتي البيض
ب- عدم الحمل غير معروف السبب
ج- تلف قناتي البيض
د- ضعف الحيوانات المنوية الشديد

٤٠- يفرز هرمون الجسم الاصفر الذكري من:

أ- الغدة النخامية الامامية
ب- الغدة النخامية الخلفية
ج- غدة تحت المهاد
د- لغدة الدرقية

انتهت الأسئلة
معلمة المادة : منى السودي

Cambridge Assessment International Education
Cambridge International School
edexcel
advancing learning, changing lives
Accreditation International
Assuring Quality in Education Worldwide