

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المصرية بجمهورية السودان لعام ٢٠١٠
الدور الأول

الأحياء [للمرحلتين الأولى والثانية]

الزمن : ثلاث ساعات

(الأسئلة في أربع صفحات)

أجب عن خمسة أسئلة فقط مما يأتي :

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي ثم اكتبها فقط في كراسة الإجابة :

١ - عدم ظهور جسم بار في خلية جسمية تدل على أن هذه الخلية توجد في

أ - ذكر عادي ب - أنثى تيرنر ج - ذكر داون د - جميع ما سبق

٢ - الكودون الذى لا يرتبط به عامل الإطلاق هو

أ - UGA ب - AUG ج - UAG د - UAA

٣ - يفرز هرمون FSH وهرمون LH من

أ - حويصلة جراف ب - الجسم الأصفر ج - بطانة الرحم د - الغدة النخامية

٤ - يطلق على استخدام الطاقة المنطلقة من التنفس الخلوى في بناء جزيئات ATP

عملية

أ - نقل الإلكترون ب - انشطار الجلوكوز ج - التخمر د - الفسفرة التأكسدية

٥ - لون الأزهار فى بسلة الزهور يخضع لحالة

أ - جينات مميتة ب - تعدد بدائل ج - جينات متكاملة د - سيادة غير تامة

٦ - الدم الذى يغذى خلايا المخ يترك القلب من

أ - الأذين الأيمن ب - الأذين الأيسر ج - البطين الأيسر د - البطين الأيمن

(ب) ما الفرق بين كل اثنين مما يأتي ؟

١ - القشرة والنخاع فى الكلية .

٢ - الرسغ والعرقوب فى الإنسان .

(ج) ١ - وضح بالرسم فقط غشاء الليفة العصبية عندما يتعرض لمؤثر كاف لإثارته .

٢ - ما المقصود بعدد الريبوسوم ؟

(بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية)