

Question 1: Répondez par "Vrai" ou "Faux" (10 points) أجِب بعبارة "صحيح" أو "خطأ"

- 1- L'ADN recombinant
- 2- Le clonage
- 3- Le Locus
- 4- Le génome
- 5- L'ADN complémentaire

Question 2: Complétez par les termes correspondants aux explications (10 points) أكمل بوضع المصطلح المقابل للشرح

- 1- Vrai
- 2- Vrai.
- 3- Faux
- 4- Faux
- 5- Vrai

Question 3: Traduisez les paragraphes suivants: (٣٠ points)

تعتبر الشيفرة الوراثية نظام مراسلة بين تسلسلات نكليوتيدات الدنا وتسلسلات الحموض الأمينية للبروتينات
التعرق أو النتج هو محرك النسغ الكامل في الخشب، ويحدث بشكل أساسي على مستوى المسام (ضبط فتحها يؤثر إذن مباشرة على كثافة التعرق).
في خلايا حقيقيات النوى، يوجد الدنا في النواة وجزء بسيط في الميتوكوندري والبروتوبلاست. في خلايا بدائيات النوى، يوجد الدنا في السيتوبلازم.
البحث العلمي يعني بالدرجة الأولى مجموع الخطوات المتخذة من أجل إنتاج وتطوير معارف علمية.

Question 4: Traduisez les termes suivants (n'expliquez pas) (20 points) ترجمة إلى العربية دون شرح

- 1- كائن معتل وراثيا
- 2- تطفير
- 3- عامل ممرض
- 4- ناقل
- 5- خارطة وراثية
- 6- النيل (صنو)
- 7- هجين (متخالف اللواقح)
- 8- انزيم قطع (انزيم تقطيع)
- 9- تشريع
- 10- مورثة واسمة

Question 5: Traduisez les termes suivants (n'expliquez pas) (20 points) ترجمة إلى الفرنسية بدون شرح

- 1- Le code génétique
- 2- Dihybridisme
- 3- Stomates
- 4- Biotechnologie
- 5- Hypothèse
- 6- Double brin
- 7- Caractère récessif
- 8- Réplication de l'ADN
- 9- La bioinformatique
- 10- Le promoteur

Question 6: Choisissez la réponse juste (10 points) اختر الإجابة الصحيحة

- 1- b
- 2- a
- 3- b
- 4- a
- 5- b