

نموذج (٣)

اجب عن الاسئلة التالية :

الاسئلة من (١-٦)

١ - تقع جينات فصائل الدم على الكروموسوم

① ٨

② ٩

③ ١١

④ ٢٣

٢ - لتكوين بروتين مكون من ١٠٠ حمض امينى يجب ان يكون عدد النيوكليوتيدات

① ٥٠

② ١٥٠

③ ٣٠٠

④ ٤٥٠

٣ - الفقرة رقم (٢٣) فى العمود الفقرى تتميز بأنها

① متوسطة الحجم

② كبيرة الحجم

③ عريضة ومفلطحة

④ صغيرة الحجم

٤ - يعتبر مسئول عن ضم جزيئات الحمض النووى لتقع فى حيز نواه الخلية

① الكربوهيدرات

② الليبيدات

③ البروتينات

④ الهرمونات

٥ - استجابة فورية موضعية للجسم ضد ميكروب معين تعرف ب

① الالتهاب

② الاستجابة المناعية الاولى

③ الاستجابة المناعية الثانوية

④ جميع ما سبق

٦ - الهرمون الذى ينشط المعدة لافراز الانزيمات الهاضمة هو

① السكرتين

② الجاسترين

③ الكوليسيتوكينين

④ الالاندروسترون

من (٧ - ١٠)

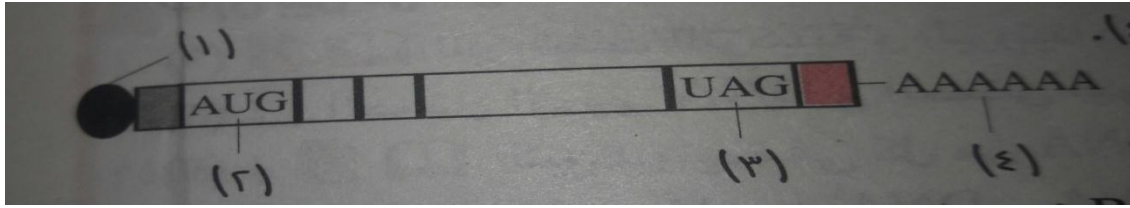
اكتب نبذة مختصرة عن كل مما يأتى :-

٧ - المحتوى الجينى

٨ - تعاقب الاجيال مع ذكر امثلة

٩- استخدام DNA معاد الاتحاد فى مجال الطب

١٠ - زراعة الانسجة مع ذكر مثال



الاسئلة من (١١ - ١٣)

امامك رسم تخطيطى لجزئ mRNA

١١ - كيف يتم نسخ هذا الشريط ؟

١٢ - ما وظيفة التركيبين (٢) و (٤)

١٣ – ما دور هذا النوع من RNA فى بناء البروتين ؟

اكتب المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عارة من العبارات التالية :-

١٤ – الطور المعدى للانسان فى دوره حياة بلازموديوم الملاريا

١٥ – الهرمون الذى يساعد على امتصاص ايونات الصوديوم من الكليتين

١٦ – تكاثر جنس ينتج من اتحاد خليتين جسديتين

١٧ – خيوط بروتينية توجد فى الليفة تاغلية تمتد منها الروابط المستعرضة

١٨ – حزمة من نسيج ضام ليفى يربط العظام ببعضها عند المفاصل

١٩ – عظمة تتحرك حركة نصف دائرية حول الزند الثابت

اختر من العمود A ما يناسب اعمود B

(B)	(A)
(١) يعمل على كسر DNA فى أماكن محددة.	(١) إنزيم اللولب ()
(٢) يتوافر فى نقاط الاتصال العصبى العضى.	(٢) إنزيم الهالويورنيز ()
(٣) يكسر الروابط الهيدروجينية فى جزيء DNA	(٣) إنزيم الكولين أستيريز ()
(٤) يوجد فى الفيروسات التى محتواها الجينى RNA	(٤) إنزيم النسخ العكسى ()
(٥) ينسخ mRNA من DNA	(٥) إنزيم البلمرة ()
(٦) يعمل على إذابة جزء من غلاف البويضة لحدوث الإخصاب.	(٦) إنزيم القصر ()
(٧) يعمل على إضافة نيوكليوتيدات جديدة إلى النهاية 3'	

الاسئلة من (٢٦ - ٣٠)

علل ما يأتى :-

٢٦ - وجود الهرمونات بالنبات رغم عدم وجود غدد خاصة تفرزها

٢٧ - شريطى النيوكليوتيدات فى جزئ DNA متعاكس الاتجاه

٢٨ - تعتبر خيوط الاكتين جزء متحرك من القطعة العضلية

٢٩ - تحصل الغضاريف على الغذاء والاكسجين من خلايا العظام بالانتشار

٣٠- نواه الاندوسبرم ثلاثية المجموعة الصبغية

٣١ - تعمل الدموع على حماية العين من الميكروبات

الاسئلة من (٣٢ – ٣٣)

يحتوى جسم الانسان على نوعين من خلايا الذاكرة اذكر

32 – نوعى خلايا الذاكرة

33 – خصائص خلايا الذاكرة

الاسئلة من (٣٤ - ٣٧)

قارن بين كل من :-

٣٤ - الفقرة رقم ٢٠ والفقرة رقم ٣٠ فى العمود الفقرى من حيث (الموقع والشكل)

٣٥ - اثر نقص وزيادة افراز هرمون النمو (فى الطفولة)

٣٦ – المتممات والانتزيفيرونات (التعريف)

٣٧ – الحبة والبذرة

الاسئلة من (٣٨ - ٤١)

– صنف اى من هذه التراكيب احادى المجموعة الصبغية وايها ثنائى المجموعة الصبغية

٣٨ – الخلايا الجسمية فى ذكور نحل العسل

٣٩ – الطور الحركى فى البلازموديوم

٤٠ – الحواظ الجرثومية فى نبات الفوجير

٤١ – خلايا الاسبيروجيرا

الاسئلة من (٤٢ - ٤٧)

اعد كتابة العبارات الاتية بصورة صحيحة بعد تغيير ما تحته خط

٤٢ - الطفرة الناتجة عن استخدام غاز الخردل عبارة عن طفرة جينية

٤٣ - تفرز جزر لانجرهانز هرمونى الكورتيزون والانسولين

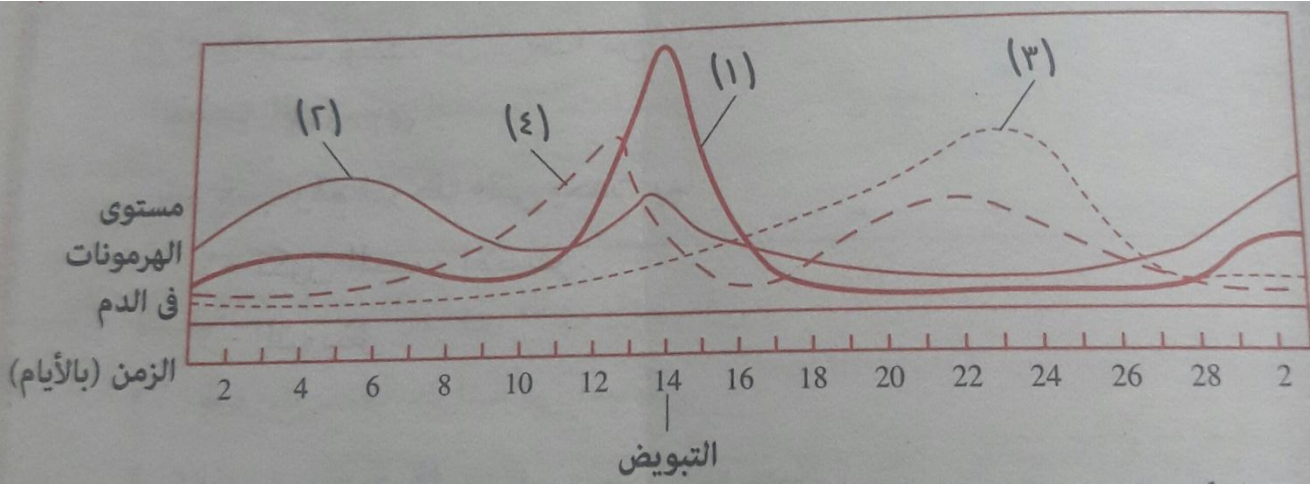
٤٤ - تتصل الفقرة رقم ١٠ بالعمود الفقرى باللع رقم ٧

٤٥ - يعتبر مفصل الركبة من المفاصل واسعة الحركة

٤٦ - لا تستطيع الخلايا TH التعرف على الانتجين الا بعد ارتباطها ببروتين الكيموكينات

47- يبلغ عدد القواعد التالفة يوميا من DNA ٥٠٠ قاعدة غير بريميدينية

الشكل التالي يوضح تركيز الهرمونات (١, ٢, ٣, ٤) بالدم اثناء الدورة الشهرية لأنتى الأنسان



فسر الأحداث التالية بالشكل العلوى :

- ٤٨ (أ) الهرمون (١) فى قمة إفرازه عند التبويض.
- ٤٩ (ب) انخفاض مستوى الهرمون (٢) قبل التبويض مباشرة.
- ٥٠ (ج) ارتفاع مستوى الهرمون (٣) بعد التبويض.
- ٥١ (د) انخفاض مستوى الهرمون (٤) بالقرب من حدوث التبويض.

الاجابة :-

— ٤٨

— ٤٩

— ٥٠

— ٥١

الاسئلة من (٥٢ - ٥٤)

ما مكان ووظيفة كل من :-

٥٢ - الينوسيلة

٥٣ - الثقب الكبير

٥٤ - الجذور الشادة

الاسئلة من (٥٥ - ٥٦)

(ليس كل تجدد يعتبر تكاثرا بالمعنى العلمى)

٥٥ - فى اى الاحوال يعتبر التجدد تكاثرا ؟ مع ذكر مثال

٥٦ - فى اى الاحوال لا يعتبر التجدد تكاثرا ؟ مع ذكر مثال

الاسئلة من (٥٧ - ٥٨)

ما دور كل عالم مما يأتى فى اكتشاف الهرمونات
٥٧ - كلودبرنار

٥٨ - بويسن جنسن

الاسئلة من (٥٩ - ٦٠)

وضح بالرسم وكامل البيانات تركيب العقدة الليمفاوية

انتهت الاسئلة

مسودة

مسودة

مسودة