



٤٣.

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٩ / الدورة الشتوية

وثيقة محبة
[احماد]مدة الامتحان : ٥٠ : د. س.
اليوم والتاريخ : السبت ٢٠٠٩/١/١٧المبحث : العلوم الحياتية/المستوى الثالث
الفرع : العلمي والتعليم الصحي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٦)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٤ علامة)

يتكون هذا السؤال من سبع فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، واحد فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك
البديل الصحيح لكل فقرة:

١- أيُّ الطرز الآتية تمثل صفة مرتبطة بالجنس:

- A. A^A B. $X^A X^a$ C. XY D. $I^A I^a$

٢- من الشروط الواجب توفرها في المواد حتى يتم شمها حسب النظرية الكيميائية المجمدة أن تكون جزيئاتها:

- A. ذا شكل يتناسب مع شكل الخلايا الشمية
B. متطربة
C. محفزة للخلايا المخاطية لإفراز المخاط
D. سائلة

٣- أيُّ الهرمونات الآتية ينظم عمل الكلية:

- A. الادوستيرون B. بروجسترون C. تستوستيرون D. أكسيتوسين

٤- أيُّ الخلايا التنسالية الآتية ثنائية المجموعة الكروموسومية في الإنسان؟

- A. الطلاع المنوية B. الحيوانات المنوية C. الخلايا المنوية الثانوية D. الخلايا المنوية الأولية

٥- كم نوعاً من الجاميات ينتج عند عدم انقسام الكروموسومات الشقيقة في أثناء المرحلة الثانية من الانقسام

المنصف:

- A. ١ B. ٢ C. ٣ D. ٤

٦- تستخدم الخلايا الجذعية في تقنية العلاج الجيني لأنها:

- A. يسهل الحصول عليها من جسم الإنسان
B. لا تتأثر بالعيوب الجينية للخلايا
C. تستطيع الانقسام طوال فترة حياة المريض
D. تنتج في نخاع العظم

٧- تتم عملية الارتشاح في كَبَةِ الوَحْدَةِ الأنْبُوَيَّةِ الْكَلَوِيَّةِ في جسم الإنسان بفاعلية كبيرة لأنَّ:

- A. جدران الشعيرات الدموية في الكَبَةِ نفاذيتها عالية
B. الدم يصل إلى الكَبَةِ تحت ضغط منخفض
C. الشررين الوارد إلى الكَبَةِ أضيق من الشررين الصادر
D. عملية الارتشاح تتم للفضلات دون المواد المفيدة

يتابع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) إذا أجري تقييم خلطي بين نباتي فم السمكة لصفيتي لون الأزهار وطول الساق، فتتجذر الأفراد بالصفات والأعداد الآتية:

- (٨ علامات)
 - قصيرة الساق حمراء الأزهار (١٣٠).
 - طويلة الساق زهرية الأزهار (٣٨٥).
 - قصيرة الساق زهرية الأزهار (٤٠٠).
 - طويلة الساق حمراء الأزهار (١٢٧).

إذا رمز لجين طول الساق (T)، ولجين قصر الساق (t)، ولجين لون الأزهار الحمراء (R)، ولجين لون الأزهار البيضاء (W)، والمطلوب:

١- اكتب الطرز الشكلية والطرز الجينية للأبوين (للسفتين معاً)؟

٢- اكتب الطرز الجينية لجاميتات الأبوين؟

٣- ما سبب عدم ظهور صفة لون الأزهار البيضاء في أيٌ من الأبناء؟

ب) قارن بين وراثة صفة فصائل الدم حسب نظام (ABO) ووراثة صفة لون الجلد في الإنسان من حيث:

(٦ علامات)

١- موقع الجينات على الكروموسومات.

٢- عدد الجينات المسئولة عن كل صفة.

٣- تأثير كل من نوعي الوراثة على ظهور الصفة.

ج) فسر كلاماً يأتي:

١- ظهور اللون الأبيض بدلاً من اللونين الأخضر أو الأصفر في ثمار نبات القرع الصيفي.

٢- يُعد جهاز الدوران من الأجهزة وثيقة الصلة بالأجهزة الأخرى في جسم الإنسان.

٣- لا يحتوي مبيض أنثى الإنسان على بويضات ناضجة.

السؤال الثالث: (١٨ علامة)

أ) تصنف الطفرات إلى نوعين رئيسيين هما: طفرات كروموسومية وطفرات جينية، والمطلوب: (٦ علامات)

١- ماذا يقصد بكل منهما؟

٢- أعط مثلاً على كل منهما؟

ب) ما أهمية معرفة تسلسل القواعد النتروجينية في الجينوم؟

ج) قارن بين خريطة الوراثة الخلوية والخريطة الجينية للكروموسومات من حيث:

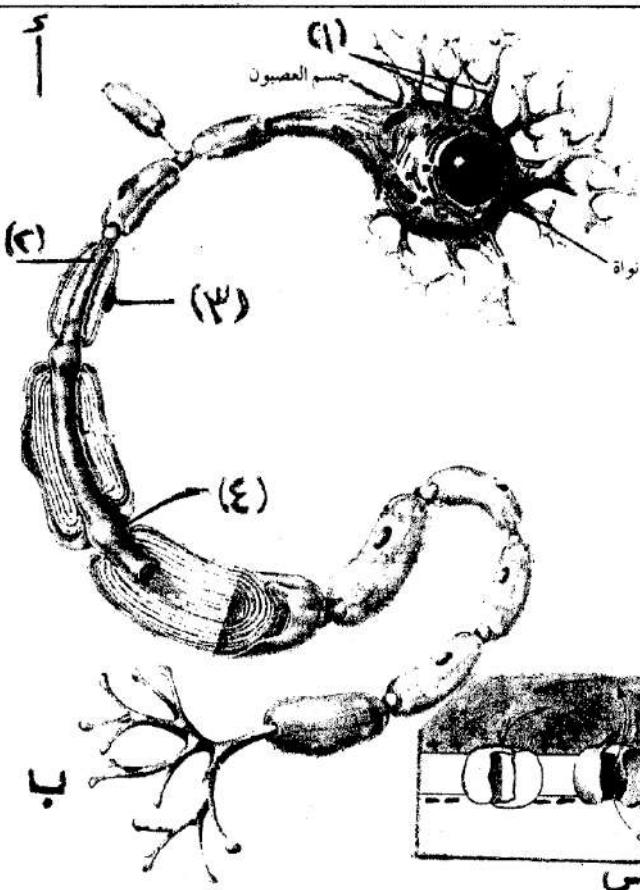
١- المادة التي يعامل بها الكروموسوم في كل منهما؟

٢- أهمية كل منها في رسم خريطة الجينوم؟

د) ما أهداف الاستشارة الوراثية؟

(٤ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة ...



السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) يمثل الشكل المجاور تركيب العصبون في الجهاز العصبي لجسم الإنسان، والمطلوب: (٧ علامات)

- ١- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)؟

٢- حدد باستخدام الرموز (أ، ب) اتجاه انتقال السائل العصبي في العصبون؟

٣- ما التغير الذي يحصل لغشاء الزر الطرفي (التشابكي) عند وصول السائل العصبي إليه؟

٤- أي مراحل جهد الفعل تتمثلها المنطقة المشار إليها بالرمز (س)؟ وما التغيرات التي تحدث فيها؟



ب) تتصف الخلايا العضلية بقدرتها على الانقباض والانتساض استجابة للمنبهات العصبية، والمطلوب: (٤ علامات)

١- كيف يحدث جهد فعل عند وصول سائل عصبي إلى الوصلة العصبية العضلية؟

٢- ما دور الجهاز العصبي في عملية تنظيم نبض القلب؟

ج) كيف يتحكم الجهاز العصبي بإفرازات الغدد الصماء؟

د) كيف يؤثر ضغط الدم في تبادل المواد عند الشعيرات الدموية؟

السؤال الخامس : (١٧ علامة)

أ) يتكون جهاز المناعة في جسم الإنسان من مجموعة من الأعضاء والأنسجة والخلايا المنتشرة في مختلف أنحاء الجسم والتي تعمل بآليات متنوعة للقضاء على مولدات الضد، والمطلوب: (٨ علامات)

١- اذكر أربعة أعضاء ليفية لها دور في تكوين المناعة في جسم الإنسان؟

٢- كيف تُنظم خلايا (T) المبنية الاستجابة المناعية في جسم الإنسان؟

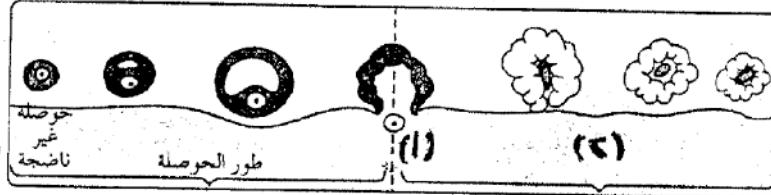
٣- ما دور خلايا (T) المساعدة في كل من الاستجابة المناعية السائلة والاستجابة المناعية الخلوية؟

يتابع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

(٤) علامات

ب) يمثل الشكل أدناه دورة المبيض عند أنثى الإنسان، والمطلوب:



١ - سُمّ الطورين المشار إليهما بالرقمين (٢، ١)؟

٢ - ما تأثير هرمون استروجين المفرز من الحوصلة الناضجة على الرحم؟

٣ - ما التغيير الهرموني الناتج عند اضمحلال الجسم الأصفر؟

(٥) علامات

ج) تستغرق مدة الحمل عند أنثى الإنسان (٢٦٦) يوماً تقريباً منذ الإخصاب، والمطلوب:

١ - سُمّ التركيب الذي يبدأ عنده انزراع الجنين في بطانة الرحم؟

٢ - كيف يتلاعُم تركيب المشيمة مع وظيفتها؟

٣ - ما تقنية الإخصاب التي تعالج بها حالات العقم الناتجة عن ضعف الحيوانات المنوية؟

السؤال السادس : (٢١ علامة)

أ) تقوم النباتات بعمليات حيوية مهمة تضمن استمرارية بقائها؛ كامتصاص الماء، ونقله، ونقل الغذاء الجاهز،

(٧) علامات

والمطلوب:

١ - كيف يتلاعُم تركيب الشعيرات الجذرية مع وظيفة امتصاص الماء والأملاح المعدنية من التربة؟

٢ - لماذا تعد آلية القوة السالبة الناتجة عن التفتح أكثر فاعلية من غيرها في تفسير انتقال الماء من الجذور إلى الأوراق؟

٣ - ما اسم الأوعية الناقلة للغذاء الجاهز في النبات؟ وما الفرضية الأكثر قبولاً لتفسير نقله؟

ب) يُعد التكاثر الجنسي إحدى العمليات الحيوية التي تتم في النباتات الزهرية، كما تُنظم تلك العمليات بوساطة هرمونات، والمطلوب:

(٦) علامات

١ - ما تركيب حبة اللقاح؟

٢ - ما التغيرات التي تحدث في الكيس الجنيني بعد عملية الإخصاب المضاعف؟

٣ - ما آلية عمل هرمون جبريلين في أثناء إنبات البذور؟

(٤) علامات

ج) كيف يتلاعُم تركيب كلّ ممّا يأتي مع وظيفته؟

١ - الشبكية في عين الإنسان؟

٢ - عضو كورتي في أذن الإنسان؟

د) يُمثل الطراز الجيني (AaBb) صفتين مرتبطتين على كروموزوم، اكتب الطرز الجينية للجاميتات المتوقّع

(٤) علامات

إنتاجها عند فرد يحمل هذا الطراز؟



مدة الامتحان :
التاريخ : ١١/١٢/٢٠٠٩

الاجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (١٤ عرفة)

٥٨

= $\times \times^9$ - ١

٩٧

= - (٦) منظار

١٣١

= - (٣) المستوي

١٤٨

= - (٤) اثبات المسوقة الاولية

٤٤

= - (٣) - ٥ = + أو (٦)

٧١

= - (ج) تتحقق المقادير طوال فترة حياة المرض

١١٩

= - (أ) حدوث الازمات الدموية في الكبد تتحقق وتفاقم تبعاً للآلية

ملاحظة:

- كل فقرة جملة عرفة ممتاز

- زهر الريحان بالكلاث أو بالمرعر

= - = = = = = = = = = =

- تغير الريحان حقيقة اذا اختلاط الماء المثلث بديل

منهاجي

متعة التعليم الهدف



رقم الصفحة في الكتاب	 منهاجي	السؤال الثاني: (٢٠ علامة)																		
١٩-١٥	<p>العنوان الكلمة مازبونة: طوله الراهن $\frac{1}{2}$ متر (٣٠ سم) - طوله الراهن $\frac{1}{2}$ متر (٣٠ سم) -</p> <p>$\text{TRW} \rightarrow \text{TRR}$</p>	P																		
١٩-١٥	<p>العنوان الكلمة مازبونة: طوله الراهن $\frac{1}{2}$ متر (٣٠ سم) -</p> <p>$\text{TR}, \text{TW}, \text{TR}, \text{TW} \leftarrow \text{TRW}$</p> <p>$\text{TR} \leftarrow \text{TR} \leftarrow \text{TRR}$</p>	P																		
١٩+٢٠	<p>لهم حمد سادت ٢٧ سنة بين صيفه لون العروض في بناة</p> <p>في المأومة يتغير، حمود حمود من (WW) لفظ الصيغة / WW</p> <p>ويعتقد (لون العروض). هنا هي عنة سماتي المبنية مازبونة</p> <p>(لون العروض). (لون العروض) و (لون العروض) .</p>	P																		
٢٤-٢٠	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">لون الجدر</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">ضباب الرم</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">وجه المقارنة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">غير متماثلة باختلاف درجة الحرارة (تشتت)، حمود</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">متباينة باختلاف درجة الحرارة (تشتت)، حمود</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">موقع المبنية</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">بروز من الأدوات</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">صادرات</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">I, R</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">أسر سريع من المبنية</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">عدد المبنيات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">I, R</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">أسر سريع من المبنية</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">التغير</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">بروز سبورة تعلق بسواره متوجه</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">السرع يعبر الصفة</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"></td> </tr> </tbody> </table>	لون الجدر	ضباب الرم	وجه المقارنة	غير متماثلة باختلاف درجة الحرارة (تشتت)، حمود	متباينة باختلاف درجة الحرارة (تشتت)، حمود	موقع المبنية	بروز من الأدوات	صادرات		I, R	أسر سريع من المبنية	عدد المبنيات	I, R	أسر سريع من المبنية	التغير	بروز سبورة تعلق بسواره متوجه	السرع يعبر الصفة		P
لون الجدر	ضباب الرم	وجه المقارنة																		
غير متماثلة باختلاف درجة الحرارة (تشتت)، حمود	متباينة باختلاف درجة الحرارة (تشتت)، حمود	موقع المبنية																		
بروز من الأدوات	صادرات																			
I, R	أسر سريع من المبنية	عدد المبنيات																		
I, R	أسر سريع من المبنية	التغير																		
بروز سبورة تعلق بسواره متوجه	السرع يعبر الصفة																			
٢٧+٢٠	<p>أو تعميم صيغة</p> <p>رسى التأثير أين حيث ينبع عن ظهر الصيغة.</p>	P																		
١١	<p>ـ زرنه جهاز تعلم داخلية يربط بين آمنة أبي المحتاج</p> <p>ويحافظ على التأثير الراهن للـ $\frac{1}{2}$ عصبية عصب</p> <p>أزرعيات دائرة تأثير التأثير بـ آمنة راندريا والـ $\frac{1}{2}$ عصبي</p> <p>يس الخوارزمي باسمه آخر.</p>	P																		
١٥	<p>ـ زرنة أذية البطمة الراهن تتحقق في المدى الراهن الثاني.</p> <p>ويتحقق أن تصاحبها (بعد) كغير بعلبة المقامع التي تم معها</p> <p>متناهياً مما يكتب (فتحة الماء). تتحقق بعينها على المدى الثاني، ولذلك</p>	P																		

الموال الثاني

أ) - تابعه لطرز الجينيات على كروموسومات ^① تأخذ عدالة لكل طرز.

- استخدام رسور مغایر طا خیلی اسوان و تعلقی نفسی
الاجابات بعترم - خذ عذر لجه لعل همان.

٣- لَهُ أَحَدٌ لِّإِبْرِيْنِ أَحَدٌ دَائِرٌ ضَرِّ زَهْرٍ ① أَوْ مَحْمُودٌ (صَفَّةٌ) بِكَلْبِهِ
أَوْ لَهُ أَحَدٌ لِّإِبْرِيْنِ (RR) دَائِرٌ ضَرِّ (RW)

أو (W,W) لعم اجتماع جماعة

(١) ١- على نفس المخرج \Rightarrow لارجوس ①

٢- اثنان أو ثلاثة أو I^A, I^B ①

٣- آلة \Rightarrow أو آلة من زوج.

(٤) ١- ساق تامة أو متصلة أو قاد اربعة خطوط (O, B, AB, A)

- خاتمة ① رطبة اي (يعمل ضغف لبنة)

١- التفوّق بصيّبي أو دجود يعني خروج اللونين لـ^١ صفر أو أخضر

- يعنى مثالاً واحداً مع لشوع ①
= مثالين مع لشوع ⑤

٣- لذة العملية تتحاول ادخالها وتنم في مذاق سبان .
أو لذتها تحاول تحيي حسوسها أو جا عصبي فنار

السؤال السادس

٤) المفقرة الجينيّة: تغيير في تركيب جين أو إسنوكلوسومات^① أو تغيرات في صيغ الجين عن طبيعته الأصلية أو استبدال لجزء خط الرسالة (m-RNA).

٥) فقد أو انعدام أو انتقام بدلًا عن احتلال أو فرض استبدال^① أو ازاحات بدلًا عن فقد سيتروبروتين كـ المفقرة يمكن وصفها تأخذ علامات

٦) يذكر المفقرة من سلسل القواعد البروتينية وهي ذكر كلمة (جين) تأخذ علامات لكل نفخة.

١. أصحاب خط دورة حاصحة
٢. خطوط^① بدل أسطرلة.

رقم الصفحة في الكتاب	 منهاجي <small>متحدة التعليم الهايد</small>	السنة الـ fourth (-٤ عـرـافـة)
٧٧	١- زواز تحريره $\frac{1}{2}$ - محمد عصي $\frac{1}{2}$	١٤٠ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٨٥	٢- عقبة لـ نـقـبـة $\frac{1}{2}$ نـوـاـة خـلـيـة شـاهـان $\frac{1}{2}$	٦٣ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٨٦	٣- اتجاه انتقال الميل العربي في المصيونات $\frac{1}{2}$ ٢٠١٥ \leftarrow ٢٠١٩	٦٤ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٨١	٤- حرفة جـهـة الفـطـلـ الـتـي تـحـلـلـاـ المـنـظـفـةـ المـاـتـاـ،ـ الـيـاـ بـالـفـنـ	٦٥ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٠	٥- (٢) في حـلـةـ باـعـادـةـ الـأـنـفـابـ بـسـدـرـ	٦٦ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١١	٦- (٣) في حـلـةـ الـأـنـفـابـ بـسـدـرـ	٦٧ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٢	٧- دـورـ الـأـزـصـابـ تـنـظـيـمـ،ـ مـهـيـ تـنـظـيـمـ،ـ صـعـلـ إـمـكـنـةـ حـلـوـتـ الـفـلـسـ	٦٨ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٣	٨- المـقـدـرـ الـذـيـ زـوـرـتـ بـعـدـ هـاـرـاـكـاـ،ـ تـوـتـرـ حـيـ قـوـةـ $\frac{1}{2}$ اـنـقـاصـ عـقـبـةـ الـفـلـ	٦٩ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٤	٩- (الـقـدـةـ الـجـسـةـ الـأـرـضـيـةـ) (٢) (٢)	٧٠ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٥	١٠- (١) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧١ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٦	١١- (٢) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٢ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٧	١٢- (٣) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٣ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٨	١٣- (٤) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٤ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
١٩	١٤- (٥) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٥ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٢٠	١٥- (٦) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٦ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٢١	١٦- (٧) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٧ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٢٢	١٧- (٨) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٨ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٢٣	١٨- (٩) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٧٩ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة
٢٤	١٩- (١٠) حـصـولـ سـيـاـ (عـصـبـيـ) إـلـىـ قـيـاعـ الـغـيـرـ الـأـكـظـرـيـ وـيـنـتـهـيـ أـخـرـ هـدـوـنـ الـأـدـرـيـنـالـيـسـ) تـقـرـ	٨٠ - $\frac{1}{2}$ عـارـافـة

السؤال الرابع

١) محمد لم يجد ما ، شجرات فجرب $\frac{1}{c}$ $\frac{1}{c}$

٢) ارتباط لناحه بعصب ، يتعلق خاصه $\frac{1}{c}$ (مستقبل)

٣) تغير عدد نباته $\frac{1}{c}$

- نسبة انتهاض عضله أعجل.

٤) - وحصول سيل عصبي التابع للمخاله غير صورة لآخر لين .

- وحصول سيل عصبي غير صورة لآخر لين .

أو زيادة عدد كته لثوار مع لناحه لآخر أو لخلفه

«أي اسئلة تأخذ $\frac{1}{c}$ عدهما»

٥) - بدل كلها ارتفاع . استقرار بالرود لآخر $\frac{1}{c}$.

- إذا أسا - للاختلا لآخر $\frac{1}{c}$ دار ستاره من صدر نقاره تركيز لآخر.



السؤال الخامس

١) اذا ذكر آثر من أربعة تم اختياره أول اربعة خطأ .
 ٢ - تحفظ خديداً (٢) حائلة

ب) ١) هرودي لم يبرأ نفسه .
 ٢ - نبيارة سمع الرجم ١
 ٣ - اذا ورد اخناض لبروجروره مع صوره آثر .
- تبييض لبروجروره ٢

ج) ١. يسعد متوليه لوحدها.
 ٢. تعلل المعاود من دم الوجه الجنين.

السؤال السادس: (١٢ علامة)

- ١٦٦ - (٢) ١- التغيرات الجذرية عبارة عن انتشار وانتشار الظاهرة ذات القدر
السلبيات المتقدمة، وهي تأتي بعد لغة ٢٥٪ مما يزيد على ٣٠٪
 (٢) في المقام الأول، يوجد فيها حركة تصارعية كبيرة تتضمن
 على عملية صد الاراء والتأثير على النازلة منه، ثم تكون صدفونا شيئاً.
- ١٦٧ - (٢) ٢- وزن رسوب نوكليوتيد في اورامينا = رسوب عاليه
 التي تؤدي الى انتشار اوراميا في المجرى الدموي (المريء والقولون)
 ونراها اعراض اورام المجرى الدموي، ونهايتها هي بعمل ختمة الى المجرى الدموي.
- ١٦٨ - (٢) ٣- ينتقل الفيروس ايجابياً من النساء غير ذوات القدرة على انتقاله (أ) او انتقاله (ب) الى النساء
 الفيروس (أ) لا يكتسب تغيرات لتفادي انتقال الفيروس ايجابياً في النساء
 (ب) خصبة النساء الصالحة . أ رهنى وخطافتها
- ١٦٩ - (٢) ٤- تتكون جسمة المقاوم من ثلاثة مركبات، خلية انسانية (معروفة باسم الخوارط)
 (عمرها) يحيط بها سلسلة تقويم ابريل - وداخل هذه السلاسل
 بعد عملية الاصصال (الاصطفاف) تختفي انتشار المقاوم والخلايا
 (عمرها) الى عصانه وتفوي الموسيقى المختصل الى حين انتشاره
 خلية الانتقام لتكوين سلسلة الانقسام.
- ١٧٠ - (٢) ٥- يدخل قدر من الماء (أ) فيه كمية الماء ليد، الابيات
 (عمرها) ستصبح تشبه صنوبر اذ تتراكم الماء في الماء وتتحول الى
 سوغم (أ) الارتفاع المترافق مع تغيراته من الماء
 ومتانة البناء يزيد.
- ١٧١+١٧٢ - (٢) ٦- قرنيات البكالوريوس في الصيد (أ) نوع من المقاومات الفرعية (العنوان)
 (عمرها) والخارطة، حيث تمتاز العصان بانها تكتسب معاشرة الماء من الماء
 (عمرها) وكانت قصوى على الماء في الماء، لكن بالمعنى الاخر، الماء في الماء
 بالمعنى الاخر، الماء في الماء، العصان ليس في الماء عصان في الماء
 (عمرها) ٧- تذكر عصان لوسيني من خلية حسنة تتشكل في الماء
 (عمرها) فما هي ملائكة تخدم انتشار آخر دير عصان (عصان)؟
- ١٧٣ - (٢) ٨- AB , ab , Ab , Ba (عمرها تدخل ماء)

١٧٤ - (٢) ٩- الارجح

السؤال السادس

أ) ١. نجود حمراء على املاع وصور مختلفة

- مقدمة ^١ بعد

٢ - ابنة غربالي ^١

ب) ١ - جدار خارجي ^١ داخلي.

أو متراد خارجي داخلي / أو غلاف داخلي وخارجي.

- حاملة ^١ جدارين فقط.

^١ c - خلية ^١ ابوبية ، خلية ^١ مولدة

- كلية انتربوك بدلالة حد خلايا ^١ c فعل تغير.

ج) ١. خلية محروضة ^١ c ، خلية مصابة ^١ c

^١ AB, ^١ ab, ^١ Ab, ^١ aB - (ج)

^٤ AB, ^٤ ab أو

