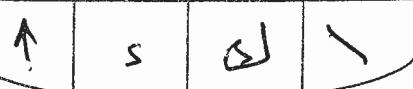
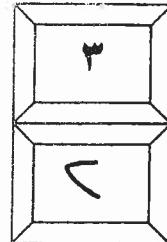


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة ممتحنة/محدود)

٢ س

مدة الامتحان : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ١٨/١/٢٠١٨

المبحث : العلوم الحياتية

الفرع : الطبي + الزراعي والاقتصاد المنزلي (جامعات)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٣٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) ما المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية في المستقبلات الحسية:

١- قناة تصل الأنابيب الوسطى بالجزء العلوي من البلعوم.

٢- جزء من الشبكيّة تتركز فيها المخاريط وتخلو من العصي.

٣- يتكون من خلايا ذاعمة وخلايا شعرية ويستقر على غشاء قاعدي.

٤- عصيّونات تنتهي بعدد من الأهداب تقع عليها المستقبلات المستحببة للمنبهات الكيميائية.

(١٠ علامات)

ب) ما الدور الذي تقوم به كل من الآتية:

١- الإنترفيرونات في الاستجابة المناعية.

٢- جهاز الطرد المركزي في فحص السائل الراجحي.

٣- مضخة $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ في جهد الراحة.٤- أيونات الكالسيوم (Ca^{2+}) في الليف العضلي.

٥- الأشعة فوق البنفسجية (UV) في طريقة الفصل الكهربائي الهلامي.

(٨ علامات)

ج) كيف يتلاعّم تركيب كل من الآتية مع وظيفته:

٢- القطعة العضلية في الليف العضلي.

١- بطانة الرحم في طور تدقق الطمث.

٤- الشعيرات الدموية المحاطة بالحويصلات الهوائية.

٣- الغشاء البلازمي للعصيّون بعد التشابكي.

د) تزوج رجل أصلع (غير متماثل الأليلات) مصاب بعمى الألوان بأمرأة شعرها طبيعي غير مصابة بعمى الألوان

والدها شعره طبيعي ومصاب بعمى الألوان ووالدتها تُظهر صفة الصلع وإبصارها طبيعي متماثلة الأليلات

مستخدماً الرمز (H) لأليل صفة الشعر الطبيعي والرمز (Z) لأليل الصلع، والرمز (R) لأليل عدم الإصابة

بعمى الألوان والرمز (r) لأليل الإصابة.

(٤ علامات)

ما الطرز الجينية لكل من (الرجل، المرأة، والد المرأة، ووالدتها)؟

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) وضع المقصود بكل من الآتية:

١- تحت المهد. ٢- الجسم الأصفر. ٣- مستوى العتبة. ٤- هندسة الجينات ٥- الطفرة غير المعبرة

(٤ علامات)

ب) ما المواد والأدوات الازمة لتفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل (PCR)؟

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(١٠ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

١- يكون الطراز الجيني لصفة متعدلة غير متماثلة الأليلات:

rr

rM

Rb

RM

أ) خلية بيضية أولية ب) خلية بيضية ثانية

ج) خلية بيضية أم

د) خلية تنازلية أولية

ج) خلية بيضية ثانية

د) الماريجوانا

ج) الأمفيتامينات

د) الكوكائين

ب) المهيريين

أ) ii

I^AI^BI^BiI^Ai

ii

٤- ما الطراز الجيني لفصيلة دم أب إذا كانت فصيلة دم زوجته (O) وفصال دم أبنائه (A) و (B):

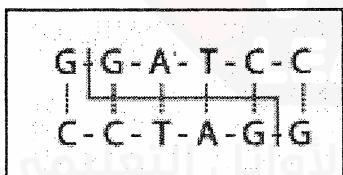
د) ii ب) I^Ai ج) I^Bi أ) ii

٥- من الهرمونات التي تفرزها النخامية الأمامية:

أ) هرمون النمو ب) هرمون الدوستيرون ج) هرمون الأكسيدتوسين د) الهرمون المانع لإدرار البول

د) يمثل الشكل المجاور منطقة التعرف ومكان قطع الإنزيم (BamHI) لسلسلتي (DNA)، (٦ علامات)

والمطلوب:



١- ماذا تمثل كل من الحروف الآتية: (am) ، (H) ؟

٢- ماذا يُطلق على أطراف القطع الناتجة ؟

٣- ما تسلسل النيوكليوتيدات في القطع الناتجة من استخدام هذا الإنزيم ؟

سؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) أصبح بالإمكان معالجة كثير من حالات العقم بتقنيات متعددة وتنظيم النسل بوسائل متعددة،

(٦ علامات) والمطلوب:

١- أعط مثالين على وسائل ميكانيكية لتنظيم النسل.

٢- وضح مبدأ عمل لصقات منع الحمل في تنظيم النسل.

٣- لماذا يتم اللجوء إلى تقنية التشخيص الوراثي للأجنحة ؟

ب) ماذا يحدث نتيجة كل من الآتية:

١- إضافة كروموسوم إلى الزوج الكروموسومي رقم (١٣).

٢- امتصاص الحبيبات القشرية للخلية البيضية الثانوية الماء.

٣- حدوث أخطاء في أنسنة تضاعف (DNA) في الفيروسات والبكتيريا.

٤- عدم انقسام أحد أزواج الكروموسومات المتماثلة في المرحلة الأولى من الانقسام المنصف.

٥- نقل الجين المسؤول عن تكوين هرمون النمو في أحد أنواع الأسماك إلى بويضة نوع آخر منها.

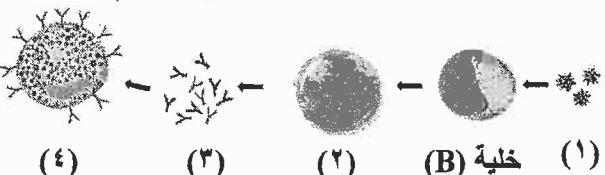
يتبع الصفحة الثالثة . . .

الصفحة الثالثة

- (١٠ علامات) ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.
- ١- ماذا يكون اتصال محور العصبون الحركي الواحد بعدد من الألياف العضلية:
- د) أنيبيات مستعرضة ب) قطعة عضلية ج) وحدة حركية
- ٢- في أي أساس يحمل تؤخذ عينات من خملات الكوريون لفحص الأجنة:
- د) (١٤-١٦) ب) (٧-٥) ج) (٨-١٠)
- ٣- يُعد أحد الآتية أساساً لفصل قطع (DNA) باستخدام الفصل الكهربائي الهمامي:
- د) ذائبيتها في الماء ب) حجم القطعة ج) ذائبيتها في الهلام
- ٤- أي المواد الآتية لا ترشح من الكببة:
- أ) بروتينات البلازما ب) الحموض الأمينية ج) أيونات البوتاسيوم د) جزيئات الغلوكوز
- ٥- أي الطرق الآتية مستخدمة في العلاج الجيني:
- أ) تشبيط الجين المسبب للمرض ب) إزالة العضو المصابة
- ج) إزالة (DNA) الخلايا المسببة للمرض د) التخلص من الخلايا التي تحتوي الجين المسبب للمرض
- ٦- ما تأثير المستقبلات الأسموزية في حالة زيادة الضغط الأسموزي للدم في كل من:
- ١- مراكز العطش. ٢- الناخامية الخلفية.

السؤال الرابع: (٣٠ علامة)

- أ) تزاوج أحد أنواع القوارض طرازه الجيني Rrbb مع آخر طرازه الجيني rrBb، إذا علمت أن أليل الشعر الأسود(B) سائداً على أليل الشعر الأبيض (b) وأليل الشعر الأملس (R) سائداً على أليل الشعر المجد (r). (٧ علامات)



- ١- ما الطراز الشكلي لكل من الأبوين؟
- ٢- ما الطرز الجينية المتوقعة لأفراد الجيل الأول؟
- ٣- ما احتمال ظهور فرد طرازه الشكلي أبيض أملس الشعر؟

- ب) أولاً : يمثل الشكل المجاور تفاعل الحساسية عند تعرض شخص لمسبب الحساسية للمرة الأولى: (٨ علامات)

١- إلى ماذا تشير الأرقام (١ ، ٢ ، ٣) ؟

٢- ما وظيفة الخلية المشار إليها بالرقم (٤) ؟

ثانياً: ما الأعراض التي تظهر على شخص مستقبل لدم متبرع في حالة حدوث رفض مناعي عنده؟

- ج) فسر كلاً مما يأتي:

١- تض محل الأجسام القطبية وتتحلل بعد تكونها.

٢- تزداد سرعة انتقال السيال العصبي بوجود غمد مليني.

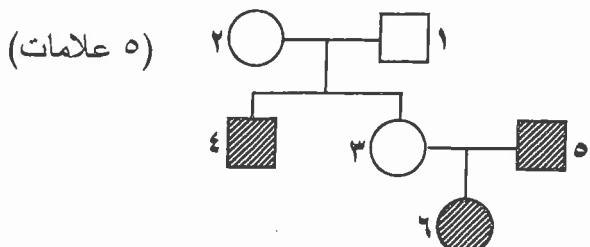
٣- قد لا يستفيد المريض من المعالجة الجينية باستخدام الفيروسات المعدلة جينياً.

٤- يكون استخدام بعض إنزيمات القطع في مجال تكنولوجيا الجينات محدوداً.

٥- يتغير لون الفراء الأبيض في القطط السيامية إلى الأسود في الأجزاء التي تتعرض فيها درجة الحرارة.

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة



د) في مخطط السلالة المجاور يمثل الذكر المصاب بمرض نزف الدم بمربع مظلل والأنثى المصابة بدائرة مظللة. المطلوب:

١- ما نوع الطفرة التي سببت الإصابة بهذا المرض؟

٢- اذكر أرقام الأفراد غير المصابين حاملي أليل الإصابة بمرض نزف الدم.

٣- ما احتمال إنجاب مولود ذكر مصاب بمرض نزف الدم من تزاوج الأنثى (٣) مع الذكر (٥)؟

سؤال الخامس: (٣٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) قارن بين كل مما يأتي:

١- متلازمة تيرنر ومتلازمة كلينفلتر من حيث الطراز الكروموسومي الجنسي.

٢- طور تدفق الطمث وطور نمو بطانة الرحم من حيث مدة حدوث كل منهما.

٣- الخلايا الليمفية (T) والخلايا الليمفية (B) من حيث نوع الاستجابة المناعية.

٤- طفرة التكرار وطفرة تبديل الموقع من حيث الكروموسومات المشاركة في حدوث الطفرة.

٥- الجهاز العصبي الودي والجهاز العصبي شبه الودي من حيث الظروف التي يعمل فيها كل منهما.

٦- التغذية الراجعة الإيجابية والتغذية الراجعة السلبية من حيث التأثير على كمية الهرمونات المفرزة.

ب) إذا علمت أن نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين جينين تساوي (٩٪) (٤ علامات)

١- ما مقدار المسافة بين هذين الجينين؟ ٢- ما نسبة الارتباط بينهما؟

(١٠ علامات)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البذائل المعطاة.

١- ما عدد الطلائع المنوية الناتجة عن انقسام خلية منوية ثانوية:

١) ٨ ٢) ٤ ٣) ٢ ٤) ١

٢- أي من الخلايا المناعية الآتية تُعد من خلايا خط الدفاع الثاني:

أ) (T) المساعدة ب) (T) القاتلة ج) البلازمية د) القاتلة الطبيعية

٣- الطراز الجيني الذي تؤدي فيه عملية العبور إلى تكوين طُرز جينية جديدة للجاميتات هو:

أ) GGTt ب) Ggtt ج) GgTt د) GgTT

٤- ما اسم الطفرة التي تحدث نتيجة إضافة زوج أو عدة أزواج من القواعد النيتروجينية إلى الجين:

أ) إزاحة ب) موضعية ج) صامتة د) قلب

٥- أي المراحل التي يمر بها العصبون تنشأ عن استمرار فتح قنوات (K^+) الحساسة لفرق الجهد الكهربائي:

أ) الراحة ب) مستوى العتبة ج) زيادة الاستقطاب د) إزالة الاستقطاب

د) حدد اتجاه انتقال كل من أيونات الكلور، وأيونات الكريونات الهيدروجينية في عملية انتقال

ثاني أكسيد الكربون من أنسجة الجسم إلى الدم.

»انتهت الأسئلة«

(٤ علامات)

بسم الله الرحمن الرحيم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامةمدة الامتحان: ٣ ساعتان
التاريخ: ٥/١٢/١٨الفرع: العلوم التجريبية
المبحث: الطبع المعاصر
الفرع: العلوم التجريبية والاتصال المعاصر (جامعة)رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول (٣٠ نقطة)

الفرع (أ) ٨ نوافذ

- ٩١ ٦٧
٩٣ ٦٩
٩٤ ٦٩
٩٥ ٦٩
٩٦ ٦٩
٩٧ ٦٩
٩٨ ٦٩
٩٩ ٦٩
١٠٠ ٦٩
١. البنية المركبة (١)
٢. التجزيء التشعبي (١) (أو مفهومها)
٣. عضو كروبي (١) (أو مفهومها)

٩٢ ٦٩
٩٣ ٦٩
٩٤ ٦٩
٩٥ ٦٩
٩٦ ٦٩
٩٧ ٦٩
٩٨ ٦٩
٩٩ ٦٩
١٠٠ ٦٩

١. غشاء الخلية (١)
٢. عضو كروبي (١) (أو مفهومها)

٣. ماء العصعص (١)

٤. انتقال الأنيونات بالغشاء الخلوي (١) (أو مفهومها)
٥. صفات الماء العصعص (١) (أو مفهومها)

٦. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
٧. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
٨. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
٩. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)

١٠. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
١١. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
١٢. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)

١٣. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
١٤. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)

١٥. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
١٦. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)

١٧. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)
١٨. نقل الأنيونات (١) (أو مفهومها)

الفرع (د): (٤ نوافذ)

١. $H_2^{R^+} X^-$ الماء
٢. $H_2^{X^-} Y^+$ الماء
٣. $Y^+ H_2 X^-$ الماء

www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأولي الالكتروني

دورة في الكيمياء والفيزياء من المنهج الجديد

صفحة رقم (٢)

السؤال الثاني (٤٠ نقطة)

الفرع (م) : ١٠ ملليات .

١. معرفة صيغة في الواقع تتكرر في افران المركبات، تتفق صيغة تيتريافنيل الدورفان والعلائق المختلقة التي تترتب بالترتيب الالاماتي . تتفق بعض العوامل في المهم مثل: درجة الحرارة والتجدد بالطبع

٢. الأضرار الناتجة من الموجة (١) لفرز هرمونات صبغية (١ أو اثنين)

٣. مقارنة تركيز الفنار الذي ينتجه بجهل منه مناسباته ليكون بعد حبه العذل (٥٠ ملليون مللي) (٥٠ مللي مللي) أو تغير درجة في فعاليته عن تلك الموجودة

٤. أحد أهم تطبيقات تكنولوجيا المينا، تلتقط سلسلة ترسيب (DNA) لتنقى

(١) بسائل جسيئ، وتغيرها باستجابة كائنات حية بعثلة جسيئ، (السمان والخلايا) صبغية

٥. تغير كوديرونيكوفيز، التحريك، متتابع المائية بروتين نيروكافل (ذائبة)

لتقاشه بجزء من المعرفة الأساسية الراحته في تركيبة

الفرع (ب) : ٦٠ ملليات .

أقسام بقع (DNA) المتحول المخالق، عبارة عن دNA الحمض النووي الريبي بـ (DNA)

١. الدرن البدن

الفرع (ج) : ١٠ ملليات

١. B₂C₂ ٢. ـ خلية بصفتها زانفية (Z)

أو الرمز

الفرع (د) : ٧٠ ملليات

١. نوع البكتيريا (١) ، دورة البكتيريا

٢. رؤيايات لزوجة (١)

G

C - S - T - A = G

G - A - T - C - C

6

6

(١)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
غير المقابل

المُسْوَالَاتُ (٣٠ سُؤال)

أ) اثنين

الفرع (م) : ٦ علامات

- ١- انتقام من الآية: العزل الذكي ، الواقع الأفقي ، الدرب (٤)
- ٢- تغير كل يوم جريمة غير ملحوظة يجهلها حتى يعود استيقظ (٥)
- ٣- (أو افراز بدم برونز) لتخفي أسباب الإصابة المفاجئة (٦)
- ٤- واسطوجينة متعددة (باللون)

الفرع (ب) : ١٠ علامات

- ١- قدرة على البقاء (لأنه ينادي بالبقاء) (٧)
- ٢- انتقام من المعرفات الطبيعية التي دللت تفاصيل الحقيقة البينية (٨)
- ٣- انتقام من مواجهة حقيقة صحة انتهاك المروان المنوي باختياراته للثانية (٩)
- ٤- حسنه في نهائية ثالثة (١٠)
- ٥- تنوع حسنه في طبيعته تجتذب عددها إلى من العدد المعيدي (١١) أو اكتب $(n+1)$ لوحدها
- ٦- عون الأصحاب الملة حيث كرم من هرمن الفو اسماها (١٢)
- ٧- انتقام من احتلاله، اهانته لعنوان الجين الذي يقتلها (١٣)
- ٨- انتقام من زاده فنونها (١٤)

الفرع (ج) : ١٠ علامات

- ١- معرفة مركبة (١٥)
- ٢- من القلة (١٦)
- ٣- وتأتي في الجين ١١ بحسب المفهون (١٧)

الفرع (د) : ٤ علامات

- ١- تغير هرمونات المثلث فتساهم في ازدياد كثافة الكربون الماء (١٨)
- ٢- تغيرها للأفراد الذين ينافسون المول ADH (١٩)
- (أو افراز ADH)

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٣ مarks)

الفرع (٢) : ٧ علامات

١. أعادت أبيضي المقرن، محمد ناصر سراج .
 $RrBb$, $rrBb$, Rrb , $rrbb$

٢. $\frac{1}{4}$ أو ٢٥%

الفرع (ب) : ٨ علامات

١. (١) مقدمة عرضية, (٢) ذريعة عرضية (٣) اصبع يمنى (٤) اصبع يمنى

٣. افتراض حارة المستاضف

٤. انتزع صيحة حارقة المُستيقظ, انتزع شيء فضي كاري, تحمل هذا الدم
أى إلالة نقاط (الحراد)

الفرع (ج) : ٩ علامات

١. بسب صلة كثيرة الستوكولوزم و طابعه منهج, فـ نافذة منها.
٢. بسب انتقامه عن طريق الفقير الزوج (كثرة رانقى إلى ذهري رسق)

٣. بسب انتقامه عن طريق النهاية لدخول الفنان الحالة مبيناً أهلاً

٤. لثنائية عن طريق جزيئ DNA (جزيئ جزيئ تكون الآن هذه)

الروايات ، بالشكل ذهري مبيناً

٥. لوجود أليل مشغل عن انتاج إنzyme (انتاج حيث الملايين ذيفان)
مدوّي نظيفة في دورة هالية أقل من دورة هالية الجين متعددة

الفرع (د) : ٩ علامات

١. طفح جفينة

٢. ٣٦٥

٣. $\frac{1}{2}$

الفحص (٢) : ٤٣ ملامة

- ١- تدفق الماء (٢٠)، مقدمة كلاسستيك (xx) (٢٠)
- ٢- تدفق الماء (٢٠)، طفرة لبيانات الماء (٢٠-٧ أيام) (٢٠)
- ٣- تدفق الماء (٢٠)، الماء المعدني A: استهلاك الماء (٢٠)
- ٤- تدفق الماء (٢٠)، الماء المعدني B: استهلاك الماء (٢٠)
- ٥- طفرة الماء (٢٠)، كميات مختلفة طفرة بسائل الماء (٢٠)
- ٦- أكياس البهارات: عنصر في الفرد المنظر، أنه لا ينتمي إلى الماء
- ٧- البيئة (٢٠)، أكياس البهارات (٢٠)، البيهار (٢٠)
- ٨- البيئة (٢٠)، أكياس البهارات (٢٠)، أكياس البهارات (٢٠)
- ٩- البيئة (٢٠)، أكياس البهارات (٢٠)، أكياس البهارات (٢٠)
- ١٠- البيئة (٢٠)، أكياس البهارات (٢٠)

الفحص (٣) : ٤٣ ملامة

- ١- طفرة هرمونات (٢٠)
- ٢- طفرة هرمونات (٢٠)

الفحص (٤) : ٤٣ ملامة

- ١- الماء العادل (٢٠)
- ٢- الماء العادل (٢٠)
- ٣- الماء العادل (٢٠)
- ٤- الماء العادل (٢٠)

الفحص (٥) : ٤٣ ملامة

- ١- ضيق اذينات الکبريات (٢٠)، ضيق اذينات الکبريات (٢٠)
- ٢- ارتفاع اذينات الکبريات (٢٠)، ارتفاع اذينات الکبريات (٢٠)



- ١ (P) - ٢ - ٣ - ٤ - ٥

٦) انتاج بروتينات تمنع تضاعف الحشرات المهاجمة

- ٦

- ٧

- ٧) ترتيب بروتين معدن ^١ للرتبة
٨) لورنيله ^{DNA} ^٢ لبروسيله
داكتس لورنيله ^١ (أضرحة ^١ او DNA)
أومكي تصميم ^٢ لحرثاء ^١ او DNA حرثة.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولياب التعليمى
www.awa2el.net

- ٩) تحويل دوسته ^١ كلورينه / الوبيله.
١٠) سببه كليلة او رقيقة ياخذ بعدها
انا أنسا لا فرضية ^١ لترسله ياخذ ^١
١١) حلقه خاصه للساق ^١ للسانه.
١٢) طبقه داوده ^١ (كثيرها).
١٣) يدخل نباته بفتحاته / شرح نباته بفتحاته.

- ٥

مذكرة

الكتورات الحلقية

- ١) نفحة وسط آمن (طاعن أو عصيّان (مزاج))
٢) صرحة ملته المتصوّنة كجنيه (بروفتر + استر)
٣)

- ٤) تقبيل الكباتن أركانه (هرارات)
٥) نفحة

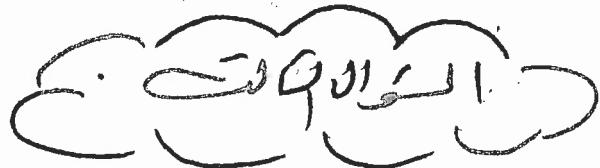
ب) نفحة ملته ببار (DNA - عينات DNA)

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي
(8)

www.awa2el.net

ج) نفحة لوحدها.

(١)



- ٢) ١. حواضنٌ ثانية ^١ أو طباعٌ ثانية .
 ٢ - افراز ^٢ بروستروكتور ^٣ تمعن بـ ^٤ باطنية
 بروستروكتور ^١ أو استرسيون ^٥ بروستروكتور .

- ٢

- ٣) ١. استاك ^٦ العراض ^٧ بالمرارة . يأخذ .
 ٢ - تحفظ ^٨ الخلايا ^٩ بصفة ^{١٠} مارقة !

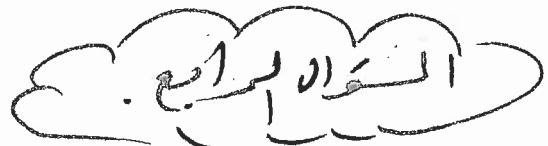
- ٣

- ٤ - تكون طابعات ^{١١} نبر ضعيف ^{١٢} أو تحفظ ^{١٣} كروموسومات ^{١٤}
 آر آن سه ^{١٥} وصاف ^{١٦} .
 (ذاتي ^١) ^{١٧} $(n+1)$ أو $(n-1)$ (معابر)
 - يصح ^{١٨} فامثل ^{١٩} يأخذ عدته كاملاً ^{٢٠}

- (٤)

- ٥) ١. تستيط ^١ أو تآلف صرلل ^٢
 ٢ - افراز ^٣ (ADH)

(٩) مراجعة



٢) كتابة حفظ حبطة آلة صورة أربعة . يتم (الصيغة ٢
أول أربعة .

١) ٣ -٪٢٥

٣) كتابة صور حسابية (عنصر ، صفر ، بلغ)

٤) ٣ -٪٢

٥) حلقة افتراضية (البيروت) . (٢-١)

٦) ٣ -٪٢

٧) صادرات أو استيرادات

٨) نتاج نسل DNA غير مترافق

٩) انتقام حاس للمرأة (جنة)

١٠) ٣ -٪٢٥

السؤال الخامس

٤) .

٢. درجة الحمأة أيام في مرحلة واصف.

-٣-

٤. كروبيتسات معاشرة ، ذئب معاشرة

٥. آسر و الفز

٦. تسبیط أرایقان.

٦) ٩.١ نوصاف.

-٤-

٧) تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

www.awa2el.net

٨) الرسم يمثل راصد دلتا (ناعص) حيث يبيّن خذلانه كاملاً

