



	١	١	

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الشتوية

(وثيقة محية محفوظ)

مدة الامتحان : ٢٠٠

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٣/١/١٩

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والتعليم الصحي

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

السؤال الأول: (٢٨ علامة)

يتكون هذا الفرع من (١٤) فقرة، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب:

١) أحد التغيرات الآتية يحدث نتيجة لخروج السكروز من الأنابيب الغربالية في اللحاء:

- أ) يزداد تركيز المواد في الأنابيب الغربالية ب) يدخل الماء من أووعية الخشب إلى الأنابيب الغربية
ج) يقل الضغط الأسموزي في الأنابيب الغربية د) ينتقل الماء من الأنابيب الغربية إلى موقع الاستهلاك

٢) يدوم تأثير مستحضرات البروجستيرون تحت الجلد لتنظيم النسل سنوات عدها:

- أ) ١١ ب) ٩ ج) ٧ د) ٥

٣) يُعد أحد الآتية من أطوار دورة الرحم:

- أ) الإفراز ب) الإباضة ج) الحوصلة د) الجسم الأصفر

٤) النسبة المئوية لانتقال ثاني أكسيد الكربون مرتبطة مع الهيموغلوبين لتكوين الكاربامينوهيموغلوبين في خلايا

الدم الحمراء:

- أ) ٦٧ % ب) ٢٣ % ج) ٧٠ % د) ٩٣ %

٥) يُعد أحد الآتية مثلاً على خط الدفاع الثاني في جسم الإنسان:

- أ) الخلايا القاتلة الطبيعية ب) الطبقة المخاطية المبطنة للقناة الهضمية
ج) دموع العينين د) إفرازات الجلد

٦) تقوم الخليتان المساعدتان في الكيس الجنيني بإحدى الآتية:

- أ) حزن الغذاء في نبات ذوات الفلقتين ب) تكوين خلية الإندوسيبرم الأم في وسط الكيس الجنيني
ج) تكوين البويضة المخصبة ($2n$) في مبيض الزهرة
د) توجيه أنبوبة اللقاح إلى الكيس الجنيني في أثناء عملية التلقيح

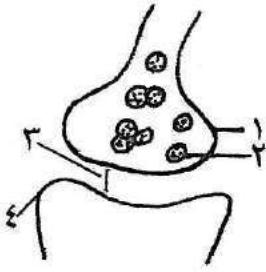
٧) يوجد صمام نصف قمري في القلب في منطقة اتصال:

- أ) الأذين الأيمن بالبطين الأيمن ب) الأذين الأيسر بالبطين الأيسر
ج) الشريان الرئوي بالبطين الأيمن د) الوريد الرئوي بالأذين الأيسر

يتبع الصفحة الثانية ...



الصفحة الثانية



- ٨) في الشكل المجاور، الرقم الذي يشير إلى مكان تواجد القنوات الخاصة بأيونات الكالسيوم Ca^{+2} :
- أ) ١
ب) ٢
ج) ٤
د) ٣

٩) تقوم الخلايا الداعمة في سقف التجويف الأنفي بإحدى الوظائف الآتية:

- أ) حمل المستقبلات البروتينية على غشاء أحدابها ب) إزالة سمينة بعض المواد التي تدخل الأنف
ج) نقل جهد الفعل إلى مراكز تمييز الرائحة في الدماغ د) توفير وسط ملائم لذوبان جزيئات المواد المراد شمها
١٠) يتم تقطيع الكروموسوم إلى قطع صغيرة متداخلة في إحدى خطوات رسم خريطة الجينوم البشري الآتية:

ب) الخريطة الفيزيائية
أ) خريطة الوراثة الخلوية

- ج) تحديد تسلسل القواعد النتروجينية
د) الهرمون الذي ينتقل من الجذور إلى الأوراق ويعمل كنظام إنذار مبكر للجفاف في النبات:

- أ) الأكسين ب) الساينتوكانين
ج) الإيثيلين د) حمض أبسيسيك

١٢) أحد الآتية يحدث في الطفرة الجينية:

- أ) فقدان جين كامل أو أكثر إلى الكروموسوم
ب) إضافة جين كامل أو أكثر من الكروموسوم
ج) تغيير في ترتيب القواعد النتروجينية المكونة للجين د) انعكاس ترتيب الجينات في الكروموسوم
١٣) يمكن أن ينتج من تزاوج فردان يحمل كلاهما الطراز الجيني AaBB لصفتين سائدتين سيادة تامة

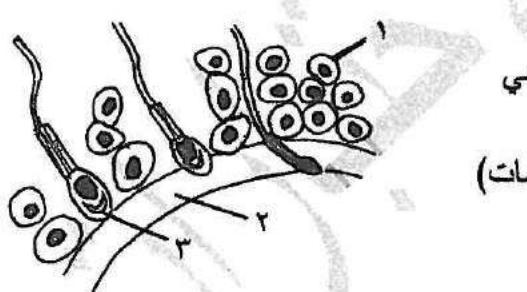
(حسب التوزيع الحر) فرد طرازه الجيني:

- AABb aaBb aaBB AaBb

- ٤) إذا جرى تقيح بين ذيك أندلسي وذجاجة أندلسية كلاهما رمادي الريش، فإن النسبة المئوية ظهور أفراد سوداء الريش:

- أ) ٢٥ % ب) ٥٠ % ج) ٧٥ % د) ١٠٠ %

سؤال الثاني: (٢٠ علامة)



٥) يبيّن الشكل الآتي مراحل اختراق الحيوان المنوي للغشاء البلازمي للخلية البيضية الثانوية والمنطقة المحاطة بها.

المطلوب:

- إلى ماذا يشير كل من الرقم (١) والرقم (٢)؟

- ما وظيفة الجزء رقم (٣)؟

- سُمُّ الخلويتين الناججتين عن انقسام الخلية البيضية الثانوية بعد تحفيزها بعملية التقيح.

ب) ينظم إفراز هرمون الدوستيرون ضغط الدم وحجمه وضغطه الأسموزي، والمطلوب:

١- ما تأثير نقص حجم الدم وضغطه في الخلايا المتخصصة في جدار الشرىن الوارد؟

٢- سُمُّ الهرمون الذي يعمل بصورة متناسبة مع هرمون الدوستيرون لتنظيم عمل الكلية.

٣- ما تأثير أنجيوتensiin II في الشرىن الوارد؟

٤- ما تأثير الدوستيرون في الأنوية الملتوية البعيدة؟

٥- سُمُّ العضو الذي ينتج بروتين أنجيوتensiون.

الصفحة الثالثة

(١٠ علامات)

- ج) ١- يتم إعطاء الأم سالبة العامل الريزيسي حقنة من الأجسام المضادة لمولد الضد Rh بعد ولادتها ل طفل موجب العامل الريزيسي . كيف تعمل هذه الحقنة على منع الاستجابة المناعية لدى الأم؟
 ٢- سم ثلاثة مرات للنقل الجانبي للماء والأملاح داخل الجذر في النبات.
 ٣- وضح آلية عمل الهرمونات الذائية في التبiddات في تغير نشاط الخلية الهدف.

سؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٧ علامات)

أ) ترتبط الاختلالات الوراثية عند الإنسان بطفرة كروموسومية أو بطفرة جينية، والمطلوب:

١- سم ثلاثة اختلالات وراثية مرتبطة بعدد الكروموسومات الجنسية.

٢- ما عدد الكروموسومات في الخلية الجسمية للفرد المصاب بمتلازمة إدورد؟

٣- انكر ثلاثة أعراض للإصابة بمرض فينيل كيتونيوريا.

ب) يتحكم في ظهور الشعر التقصير في الأرانب جين سائد (D)، ويتحكم في ظهور الشعر الطويل جين متراج (d)، ويتحكم في ظهور الشعر الأسود جين سائد (B)، ويتحكم في ظهور الشعر البني جين متراج (b). تزوجت أنثى شعرها قصير أسود غير نقية للصفتين مع ذكر شعره قصيربني نقى للصفتين، حسب التوزيع الحر:

١- اكتب الطرز الجيني للصفتين معًا للأفراد الناتجة من التزاوج.

٢- ما احتمال ظهور أربب يحمل الطراز الجيني DdBb من بين جميع الأفراد الناتجة؟

(٨ علامات)

ج) ١- كيف تؤدي الطفرات التي تغير في عدد المجموعات الكروموسومية إلى تكوين جاميات ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n)؟

٢- وضح كيف تحدث مرحلة إعادة الاستقطاب على جانبي غشاء العصبون.

٣- ما أهمية مقارنة مخطط كروموزومات خلايا الجنين بالمخطط الكروموسومي الطبيعي للإنسان؟

سؤال الرابع: (١٩ علامة)

أ) تزوج شاب مصاب بالعمى اللوني فصيلة دمه (B) من فتاة غير مصابة بالعمى اللوني فصيلة دمها غير معروفة، فأنجبا طفلاً مصاباً بالعمى اللوني وفصيلة دمه (AB) وطفلة غير مصابة بالعمى اللوني فصيلة دمها (O)، فإذا رمز لجين الإصابة بعمى الألوان بالرمز (r) ولجين عدم الإصابة بالرمز (R). المطلوب:

(٦ علامات)

١- اكتب الطراز الجيني (للصفتين معًا) لكل من: - الشاب (الأب). - الفتاة (الأم). - الطفلة.

٢- اكتب الطراز الجيني (للصفتين معًا) لجاميات الفتاة (الأم).

٣- ما احتمال إنجاب طفلة مصابة بالعمى اللوني من بين جميع الأبناء؟

(١٠ علامات)

ب) قارن بين كل مما يأتي:

١- شاب يحمل الطراز الجيني (HZ) وفتاة تحمل الطراز الجيني (H) لصفة الصلع من حيث الطراز الشكلي لكل منها.

٢- طفرة الإضافة وطفرة الانتقال من حيث كيفية حصول كل منها.

٣- أيونات الصوديوم وأيونات البوتاسيوم التي تضخها مضخة صوديوم - بوتاسيوم (التكوين جهد الراحة) من حيث عدد الأيونات.

٤- المستقبلات الصوتية ومستقبلات التوازن الحركي من حيث مكان وجود كل منها في الأذن الداخلية.

٥- الخلية البوغية الذكورية الأم والبوغ الذكري من حيث عدد المجموعة الكروموسومية لكل منها.

يتابع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

(٣ علامات)

ج) تُعد بصمة DNA من تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الوراثة، والمطلوب:

١- سُم التكنولوجيا الخاصة التي يتم من خلالها فصل قطع DNA.

٢- كيف تظهر قطع DNA عند تصوير المادة الهلامية بالأشعة السينية على صورة الأشعة؟

٣- كيف تُستخدم بصمة DNA في إثبات الأبوة لطفل معين؟

السؤال الخامس: (٢٣ علامة)

(٠٠ علامات)

أ) فسر كلاماً يأتى:

١- يؤدي اجتماع الجينين السائدين لصفة اللون الأصفر في الفتران إلى موت الجنين في رحم أمه.

٢- يكون ضغط الهواء متعدلاً على جنبي غشاء الطلبة في الأذن.

٣- ارتفاع تركيز المواد في الدم في الجانب الوريدي من الشعيرات الدموية بعد عملية الارتشاح في تبادل المواد عند الشعيرات الدموية.

٤- يتم إحداث ثقب في المنطقة الشفافة المحاطة بالجينين لمعالجة العقم بتقنية ثقب غلاف الجنين.

٥- يُشجع تعريض أحد جنبي الساق للضوء استطاللة الخلايا في الطرف البعيد عن الضوء.

ب) وُظفت نتائج ظاهرة ارتباط الجينات وعملية العبور الجيني في عمل خرائط تحدد موقع الجينات وترتيبها على الكروموسوم، والمطلوب:

١- كيف يتم عمل خرائط تحدد موقع الجينات وترتيبها على الكروموسوم؟

٢- على ماذا تعتمد نسبة العبور الجيني بين أي زوج من الجينات الموجودة على الكروموسوم؟

٣- إذا كانت المسافة بين جينين مرتبطين على نفس الكروموسوم (٢٠) وحدة خريطة جينات. ما نسبة الارتباط بين هذين الجينين؟

٤- تكون نسبة العبور بين زوج معين من أزواج الجينات ثابتة ومحددة. لماذا؟

(٨ علامات)

(ج)

١- حدد وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

- الأنبييات المستعرضة التي تمتد بين الليفقات العضلية.

- المخاريط في شبكتة العين.

- مادة البرفورين في التخلص من الخلايا المصابة بالفيروسات.

٢- صِف تركيب العقد الليمفية في الإنسان.

٣- وضح تأثير السايتوکاينات التي تفرزها خلايا (T) المساعدة النشطة في كل من:

- خلايا (T) القاتلة.

- خلايا (B).

(انتهت الأسئلة)

مدة الامتحان : ٢
التاريخ : ٢٠١٣/١/٢

رقم الصفحة
في الكتاب

لأجابة التمودجية :

الله والذؤول : (الله عز وجل)

- | | | |
|--------|--|-------|
| ١٧٤ | يقل الضغط الأكوزي حتى لا تأذن بـ، بغرايبة | - (ع) |
| ١٦٠ | (٥) - (٥) | |
| ١٥٢ | (٤) - (٣) | |
| ١١٥ | % ٣٣ - (٤) | |
| ١٠٧ | الخلايا العاملة الطبيعية | - (٥) |
| ١٧٧ | ٦ - (٦) سُوجيّة أسبوبيّة، الواقع إلى ذلك الحين في انتقامه من التفريح | |
| ١٣+١٠٥ | - (٧) الشريان الرئوي بالطبع يذهب | |
| ٨٥ | (١) (أ) - (٨) | |
| ٩٧ | - (٩) إزالة كثافة بعده، لوا (إلا تدخل لافتة | |
| ٥٩ | ١. - (١) الخليلية، وغيرها | |
| ١٨٤ | ١١ - (٥) صفراء أليفة يلوك | |
| ٤٥ | ١٢ - (٨) تغير في ترتيب العوامل، لشروع جينية المكونة للجين | |
| ١٧-١٥ | agBB (٤) - ١٣ | |
| ١٩ | % ٣٠ (٦) - ١٤ | |

عمر بن الخطاب . - تعمّر الراجمية باللسان

- تحدّر الـ مادّة المترافق

تحت الإجابة التالي

* * * * * اذَا اخْتَافَتِ الْكَلَا = عَنِ الْعُزْمِ تَفَرَّ

• fibroblast



السؤال الثالث : (٣ عبرة)

٧ عدوان / موزعة كارتيه :

٥٣ ، أنت مرتنة المكتربون ، كمسن ، سرير -١

٥٠ (٤٧+٤٦) أو (٤٧) -٢

٥٤ حمراء عملية محددة ، شوب لدن الجيلد راس ، صفر مجم -٣

٥ عدوان / موزعة كارتيه :

+ (١٧-١٥) DDBb ، DDbb ، DdBb ، Ddbb -١

٣٨ ٥٥% أو $\frac{1}{2}$ -٢

٨ عدوان / موزعة كارتيه :

٤٥ نسمة - عدم انتقال أزواجه الترسان المتماثلة
علاقة انتقام ام اسماعيل جزء اب ابراهيم -١

٨ - لا سبيّر دهول أيّينات العبريك اي داخل المحسن ،
إذ تخلو بوايان أيّينات الصوابع تلقايس ، وتفتح بوايان
قطوان أيّينات البواني ، مما يؤدي إلى انتقال أيّينات البواني
اطوبيه نحو القارب ، وهذا يجعل الداخل سائمه أهزي .

٩ - [لكتي الرضيارة اللرسانه] إلى يدوه في المبشر ،

١٠ لكتي إذا كنت اللرسانه حبصيّة اللئي والحداد ،
لذلك إذا كان الجني مصحابي أي اصرافه عراسية أو الكشك عن المهزات المكتربون

السؤال الرابع (١٩ علامة)(٢) ١ - غيرها / مفزعه كالائي :(علامة) $X^r Y I^b i$ - الآب(علامة) $X^r X^r I^A i$ - الأم(علامة) $X^r X^r ii$ - الطفلة(علامة) X^r (علامة) X^r (٥-١٣)(علامة) $\frac{1}{2}$ (علامة) $\frac{1}{2}$ (علامة) $\frac{1}{2}$ (علامة) $\frac{1}{2}$ (علامة) $\frac{1}{2}$ (٦ علامات) صورى كل منزع كالائي :
٣١ (علامة) HZ عن صلحاد أصلح دفقة HZ (متبعه المفعى).٢ - طفرة الاهناة : رامانة جزء من الترسيم الى الكرموسومآخر صائم له قطبيةطفرة الانتقال : تبدل بها القطع الطرندة ما يكرر سويا (كرموسوم)آخر غير صائم له قطبية٣ - تضيي تلاوة أيونات صدر دفع سوية حرف خارج الحصون مقابلضعي أيوني بواسين خف الاحتمال٤ - تقع المستقبلات الصوتية في الفرقعة (بريلز بكتوكوزي) أو القنة القوقانيةهي توازن المكيج لقمع اهتزاز الطرندة٥ - ائذية بوعبة الضرر الامر (٢٢) أو ثانية لمجموع الكروموسوماليون الذرى (٢٢) أو آهادى المجرى - الكرموسوم٣ علامات / مفزعه كالائي(٨)٦ - الفضل الاكابرائي اهتزازي(علامة)ـ مجموعات من الخطوط الودا على مردة الائمة(علامة)٧ - سمري وصالحة بسه DNA الحمل والا وابوس او وينجيزـ حمض حمض DNA الخطفه والاصدقاء ـ اذدرا حزم مع DNA

- السؤال السادس : (٢٣٠٢٠٢١)
- ١) عزفان / سوزة عزفان كل ضرب كالآتى :
- ٢٥ - لما زادت مقدمة حسوته مقدمة نبضه (عزفان)
- ٩٠ +٨٤ - تحتوى الأذن الوسطى على الجين صبغة حملة باللون .
- ١١٥ - تحتوى المثانة استاتوسوك تحتوى المثانة استاتوسوك
وسبب هذا الارتفاع يكدر من قطط طعامها على جانب مثاقيله
سقايره .
- ١٦١ - لأنه ينت في الماء بعد عملية الارتفاع مواد مثل
الروتينات الكبيرة الحجم مما يؤدي إلى ارتفاع تركيز الماء
في الماء في تكون الورم ساحرة المفعمة .
- ١٨٣ - عند تعريف أحد جانبي البت للعنبر منتقل
إلى الجانب المظالم من المثانة متزداد تركيزه .
- ٣٣ - عنة لفقة انقبال جمعنا الصفة متزداد ، وذكر متزداد
- ٣٣ - هدون السادس الجينة الكريمية متزداد
- ٣٣ - لها نافذة متزداد وكذا زادت مثاقلة بين البنين لأن أحدهما
- ٣٣ - هدون العبور متزداد
- ٣٣ - لأنه حين له صتوت متغير أثره ضعيف .

٥ / فقر ٨.

(٨) عموماً / مرونة كلائية:

١- ~~شتاء~~ حمر لفم عبد الانبياج ~~المرمة~~
 ٢- ~~لدى~~ ~~الآباء~~ ~~المرمة~~ ~~الماء~~ ~~(عمرها)~~

٣- ~~وتشتت~~ حمر لفم على طول العرض ~~العمل~~ و**دكتير**
 انقادان ~~نائبة~~ ~~أختها~~ ~~مرمة~~ ~~كثرة~~
 سبب ~~الدقيق~~ ~~العنترة~~ ، رفق الـ ~~حازن~~ ~~أيونات~~
~~الكاردين~~ في ~~بر~~ يجد ~~الانبعاث~~ ~~الماء~~.

٤- ~~السجدة~~ ~~لسماعة~~ ~~العالمة~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~

٥- ~~عمر~~ ~~أرجنت~~ ~~الآن~~ - (٩) ~~تمييز~~ ~~ألوان~~

٦- ~~تحمر~~ ~~لعمري~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~
~~محابي~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~
 ٧- ~~تر~~ ~~أبي~~ ~~تود~~ ~~على~~ ~~طحل~~ ~~السوية~~ ~~اللحنة~~ ، ~~بريز~~

٨- ~~تحمر~~ ~~خدر~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~
~~محبوب~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~
~~أختها~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~
~~بالخدبات~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~
 ٩- ~~تحمر~~ ~~خدر~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~

١٠- ~~تحمر~~ ~~خدر~~ - ~~القاتل~~ ~~جن~~ ~~جهاز~~ ~~أختها~~ ~~بريز~~
~~تحمر~~ ~~خدر~~ - ~~B~~ ~~مع~~ ~~للاستعمال~~ ~~لإنتاج~~

~~خدر~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~

١١- ~~تحمر~~ ~~خدر~~ - ~~T~~ ~~الانتقام~~ ~~وانتاج~~ ~~خدر~~ - ~~T~~ ~~قائله~~ ~~نستجه~~ ~~و خدر~~ - ~~T~~ ~~الذكرة~~
 ١٢- ~~تحمر~~ ~~الزجاج~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~ ~~بريز~~

الحوالات

- (P) - ١. خلية موصولة أو خلية موصلة ، خلية درجة / خطأ ، موصلة خ
- ٢. طبقة شفافة $\frac{1}{c}$ ، شفافة / خطأ .
- ٣. اجزاء اجزاء $\frac{1}{c}$ ، اجزاء خلية اندراء موصلة
- اجزاء صدود / خطأ . او بريستات / خطأ .
- متغير درجة $\frac{1}{c}$ ، بورينت درجة / خطأ .

(L) - ١- سطح خلية متخصصة في صيانته $\frac{1}{c}$ - دوار

$$\text{امانة رسن} = \frac{1}{c}$$

- العاصل / الرذينة موصلة . $\frac{1}{c} = ANF$

- يضمن تقدمة في صيادة اجزاء معنوية لهذا الحضور

$\frac{1}{c}$ $\frac{1}{c}$ اذا تنتي بيضيئ تضليلها

٤- زرارة تغذية بال借錢ة بعديم موصلها .

$\frac{1}{c}$ او زرارة اعادة اتصال بمار .

- - ٥

- (Q) - ١- ميد نحن / تسر ، تكميم ، تقليل $\frac{1}{c}$
- ترب / دخود ، اتسار ، اضطراب دم $\frac{1}{c}$ دم $\frac{1}{c}$
- [٣ ترس ، لذاق ، سركسي ، الامر .]

التحولات

٢ - الرسم مع تحديد أشكال حملات

- عبر, محير, لفحة ورقة ^١

أو = - - - ورقة الملوحة ^١

- أي عذر, بعد ورقة ^١

٣ - يفضل أ ^١ تتحقق النيمة, حرف

- تحديده مستقلة ^١

- كثرة اصركيه لوحاته ^١.

- نية ^١ هنا مهني أ ^١ لبناء رئيسه أ ^١ عدد سيد

الخطوات:

١) اذا اتيت بـ ١٠ درجات كثيرة لست مرتاحٌ لها .
 ٢) عدم اعتماد المعلمات .
 ٣) اش ترتديت ١٠ درجات ^١ كثيرة لارتكب ^١ المiscalculations .

- ٣ -

١) خطب الحبل أو خطب المطر .
 ٢) أو برائحة حلاوة ^١ .
 ٣) أو خطب المطر ^١ .
 ٤) تحفظ تفاصيل أو العافية عليه .

٥) اذا استفسر عن سبب ارتفاع درجة الحرارة في المقهى مع اعتماد صفات
 المراقبة فقط .

٦) ١ : ٣ : ١ ، ^١ خطب .

٧) ١ - عدم انتصار ^١ لدرويشيات ^١ لمانه ، ^١ جمع ، ^١ انتصار ^١ لمانه .

٨) انتصار ^١ لدرويشيات ^١ لمانه ، ^١ جمع ، ^١ انتصار ^١ لدرويشيات ^١ لمانه .

٩) انتصار ^١ لدرويشيات ^١ لمانه ، ^١ جمع ، ^١ انتصار ^١ لدرويشيات ^١ لمانه .

١٠) لتحذير لا تحذير لتحذير ^٢ للحسين .

السؤال الرابع:

١) اذا لم يجد الماء سبباً يعيده صداره، كيمنيات صـ
السمين اعـلـىـ السـمـادـ. (اصـفـهـ لـذـرـتـ اوـ سـلـكـاـنـ الـلـجـنـ)
- اذا تـسـتـأـنـ آـنـ سـدـ نـهـرـانـ طـرـ حـنـيـةـ بـصـابـيـةـ
خـطـاطـ.

- اذا غـيـرـ المـاءـ بـنـيـصـكـ بـالـصـلـبـونـيـةـ كـيـمـيـدـنـصـعـ
حـنـاـجـ لـدـمـاـدـ بـرـجـاـيـاتـ.

٢) اربع حـاجـيـاتـ قـنـدـ. / آـنـ سـدـنـ خـفـاـ.
٣) ٥٠ بـزـ اوـ ٦٥ـ ①

- ٤) ٧)

- ٥) دـحـةـ دـاحـفـ دـلـتـحـنـلـ لـتـجـنـلـ.

- ٦)

- ٧)

- ٨)

٩) ١. دـكـمـ كـامـرـ دـوـهـ نـفـنـ ٢. فـضـلـ حـدـرـيـ كـاهـسـانـيـ
٣. دـلـوطـ دـآـنـهـ ٤. حـلـعـ سـرـدـهـ خـطـاطـ.

١٠) سـنـاـنـهـ ١. كـفـلـوطـ لـسـورـ لـلـفـنـدـهـ ٢. كـفـلـوطـ لـسـورـ لـلـفـنـدـهـ دـلـلـامـ دـلـلـامـ

٣. آـنـ تـوـافـهـ كـفـلـوطـ لـسـورـ لـلـفـنـدـهـ سـبـدـمـ دـلـلـامـ.

بعـضـ مـقـارـنـهـ بـهـمـهـ DNAـ الطـهـلـ معـ بـهـمـهـ DNAـ دـلـلـامـ وـبـهـمـهـ DNAـ اـنـ

اوـ مـقـارـنـهـ سـلـسـ الـنـيـكـلـوـتـيـدـ لـلـفـنـدـهـ مـعـ سـلـسـ الـنـيـكـلـوـتـيـدـ اـنـ دـلـلـامـ دـلـلـامـ

* * خال خاص *

١ - هناء ميسي لوحدها. صفا .

- ٢

٣ - صاد سارة بحاج (٤)

٤ - نوران ردها (٥)

٥ - البعيد عز (٦)

ب) ١. محمد نبيه بسام ربيع (٧)، بسام لوحدها أو سير لوحدها (١)

- ٣

٣ - آن لوحدها صفا (٨)

٤ - سمعان كاتب دنيا صفع (٩) / آن سمعان لوحدها. ملامة

ج) ١ - نعم جهد فضل (١) مخالفة أسماء، ندى (١)
 - فضل آن، فضل جهد فضل لوحدها. (٢) (آنا مخالفة أسماء - ندى)
 آن، فضلها تلترا!

- آنها - / المخالفة تلترا

-

- ٤

٣ - حنة عز (٣) لمنى (٤) ، ت - سمية بـ حلواني (١)

٤ - سمية سالمات (١)
 (٢) آن، آن، سمية - ٥ -