



٢٠١٦

٢ - ٢

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٢٠٠

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٢/٧/٢

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث

الفرع : العلمي والتعليم الصحي

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

السؤال الأول: (٢٨ علامة)

يتكون هذا السؤال 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 الطرز الجينية الآتية له نفس تأثير طراز الجيني $AABbDd$ في لون الجلد في الإنسان:

(أ) $AabbDd$ (ب) $aaBbDD$ (ج) $AaBbDD$ (د) $AABBdd$

٢) يوجد الجين المسؤول عن إنتاج مادة بيتاغلوبين في الهيموغلوبين على الكروموسوم رقم :

(أ) ١٨ (ب) ١٦ (ج) ١١ (د) ١٠

٣) الفترة من الحمل التي يمكن إجراء فحص السائل الرهلي (السلوي) فيها لجينين الإنسان تكون ما بين الأسبوعين:

(أ) (١٧ و ١٩) (ب) (١٤ و ١٦) (ج) (٨ و ١٠) (د) (٥ و ٧)

٤) قد ينترج من تزاوج فردان أحدهما طرازه الجيني $hhrr$ والأخر طرازه الجيني $HHRR$ (حسب التوزيع الحر)

فرد طرازه الجيني :

(أ) $HHRR$ (ب) $HHrr$ (ج) $HhRr$ (د) $hhrr$

٥) توجد القنوات الخاصة بأيونات الكالسيوم Ca^{+2} في التشابك العصبي في :

(أ) الغشاء قبل التشابكي للخلية العصبية (ب) الغشاء بعد التشابكي للخلية العصبية

(ج) غشاء الحويصلات التشابكية (د) غشاء العصبون في منطقة حقدة زانفية

٦) إذا كانت فصيلة دم أحد الأبوين (AB) ، والأخر (O) ، فإن النسب المئوية المحتملة لفصائل الدم في الأبناء:

(أ) $B \% 25$ ، $A \% 25$ ، $AB \% 50$ (ب) $B \% 50$ ، $AB \% 25$ ، $A \% 25$

(ج) صفر % A ، صفر % AB (د) $B \% 50$ ، $A \% 50$ ، صفر %

٧) تتمايز الخلايا الليمفية B في :

(أ) نخاع العظم (ب) الطحال (ج) الغدة الزعترية (د) العقد الليمفية

٨) نوع الطفرة التي ينعكس فيها ترتيب الجينات في جزء من الكروموسوم هو :

(أ) الفقد (ب) الإضافة (ج) الانقلاب (د) الانتقال

٩) يُصبح القلب في جنين الإنسان مكوناً من أربع حجرات في الشهر:

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث

(د) الرابع

الصفحة الثالثة

١٠) تتحلل خلايا الدم الحمراء للجذن الثاني إذا كان دم :

أ) الأم والجذن الأول والثاني موجب العامل الريزيسي ب) الأم والجذن الأول والثاني سالب العامل الريزيسي

ج) الجذن الأول والثاني موجب والأم سالبة العامل الريزيسي د) الجذن الأول والثاني سالب والأم موجبة العامل الريزيسي

١١) جين صفة اللون الأصفر G في نبات القرع الصيفي سائد على جين صفة اللون الأخضر g ، والجذن C

الذي يمنع تكوين اللونين الأصفر والأخضر سائد على الجذن c الذي يسمح بتكون أحدهما، فإن صفة

اللون الأصفر تظهر في ثمار نبات القرع الصيفي إذا اجتمع :

ب) الجذن Gg مع الجذن Cc

د) الجذن Gg مع الجذن CC

أ) الجذن GG مع الجذن cc

ج) الجذن gg مع الجذن cc

نوع الجسم المضاد		
Anti-Rh	Anti-B	Anti-A

١٢) نوع فصيلة الدم والعامل الريزيسي الصحيحين معاً لعينة

دم الشخص في الشريحة المجاورة هو :

أ) AB⁺

ب) AB⁺

ج) O⁻

د) A⁺



١٣) الطرازان الشكليان الصحيحان معاً لأوراق نبات الحوذان المائي التي تنمو تحت سطح الماء هما :

أ) رفيعة ومجازأة ب) رفيعة ومسطحة ج) عريضة ومسطحة د) عريضة ومجازأة

١٤) مقدار فرق الجهد الكهربائي الذي قد يصل إليه العصيون في حالة انعكاس الاستقطاب بالميليفولت يساوي:

د) ٣٠ +

ج) صفر

ب) -٥٥

أ) ٧٠ -

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

أ) جرى تلقيح بين نباتي بازيلاء أحدهما قصير الساق مجعد البذور، وكانت أفراد الجيل الأول كما يأتي:

(٩١) طويل الساق أملس البذور، (٢٠) قصير الساق مجعد البذور، (٣٠) طويل الساق مجعد البذور،

(٢٩) قصير الساق أملس البذور، فإذا علمت أن جين البذور الملساء (R) سائد على جين البذور المجددة (r)،

وجين طول الساق (T) سائد على جين قصر الساق (t). المطلوب:

١) ما الطرز الجينية للنباتين الآبوبين (للصفتين معاً) ؟

٢) ما الطراز الشكلي لنبات البازيلاء (الأب الآخر) للصفتين معاً ؟

٣) ما احتمال ظهور نبات بازيلاء طويل الساق من بين جميع أفراد الجيل الأول ؟

ب) فسر كلاماً يأتي:

١) يُعمس طرف العقلة المستخدمة في التكاثر الخضري قبل زراعتها في هرمون أكسين بتركيز مناسب.

٢) يتم إعادة الجذن المعدل بعد استساخه داخل عائل مناسب إلى خلايا نبات البنودرة الشتوية من جديد.

٣) يؤدي وجود الجينات المترحية المميزة في مرض شذوذ بلغر في الأرانب إلى موت الجذن قبل الولادة

أو بعدها مباشرة.

٤) تؤدي مشاركة الجاميات غير الطبيعية الناتجة عن حالة عدم انفصال الكروموسومات في الانقسام

المنصف في عملية الإخصاب إلى ظهور اختلالات وراثية.

٥) لطفرة الاستبدال تأثير كبير في وظيفة الخلية، إذا حدث التغيير في الجزء النشط من البروتين.

٦) لا يمكن الحصول على سلالة نقية من نبات فم السمكة زهرية الأزهار.

ج) ١) سُمّ ثلاثة آليات في النبات تُسمِّم في انتقال الماء من الجذور إلى الأوراق.

٢) سُمّ العمليتين اللتين تستلزمان طاقة في آلية نقل السكروز في اللحاء حسب فرضية التدفق الضاغط.

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

المتلازمة	الطراز الكروموسومي الجنسي	الطراز الكروموسومي الجنسي	أحد الأعراض
أنثى ثلاثة الكروموسوم الجنسي	(١)	أنثى طبيعية	
(٢)	XXY	(٣)	
تيرنر	(٤)	أنثى عقيمة	

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

(٧ علامات)

١) يُبيّن الجدول المجاور بعض الاختلالات الوراثية في الإنسان، اكتب ما تُمثّله الأرقام: (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤).

٢) ما التغيرات التي تحدث لمنطقة من غشاء العصبون أثناء فترة الجموح لاستعادة الاستقطاب؟

ب) جين لون الجسم الرمادي (G) في ذبابة الفاكهة (الخل) سائد على جين لون الجسم الأسود (g)، وجين حجم الأجنحة الطبيعي (T) سائد على جين الأجنحة الضامرة (t)، فإذا جرى تزاوج بين ذكر ذبابة فاكهة أسود الجسم ضامر الأجنحة مع أنثى رمادية الجسم طبيعي الأجنحة (غير متماثلة الجينات للصفتين)، ونتجت أفراد

بالطرز: الجينية والأعداد المبينة في الجدول المجاور. المطلوب:

١) اكتب الطرز الجينية لجاميات الأم الناتجة عن عملية العبور الجيني.

٢) ما المسافة بين جين لون الجسم G وجين حجم الأجنحة T بوحدة خريطة جينات؟

ج) قارن بين كل مما يأتي: (١٠ علامات)

١) اللوب ومستحضرات البروجسترون تحت الجلد من حيث آلية عمل كل منها.

٢) المحافظة على وضعية الجسم بالنسبة لقوّة الجاذبية الأرضية، والمحافظة على توازن الجسم عند حركة الدوران المفاجئ من حيث نوع توازن الجسم لكل منها.

٣) الهرمونات الببتيدية والهرمونات الستيرويدية من حيث القدرة على عبور الغشاء البلازمي للخلية الهدف لكل منها.

٤) الممر عبر الجدر الخلوي والأغشية البلازمية والممر خارج خلوي من حيث دخول الماء والأملاح إلى سينوبلازم الخلايا.

٥) هرمونات تحت المهاد إلى النخامية الأمامية وهرمون أكسيتوسين إلى النخامية الخلفية من حيث انتقال كل منها.

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) حدّ وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

١) الخلايا الشمية في الأنف (٢) الجسم الأصفر في دورة المبيضن (٣) هرمون حمض الابسيسيك في أوراق النبات

ب) تزوج رجل أصلع (والده ذو شعر طبيعي) ومصاب بنزف الدم، من فتاة غير صلقاء وغير مصابة بنزف الدم، فأنجبا طفلة تحمل جيني صفة الصلع ومصابة بنزف الدم، فإذا رمنا لجين الإصابة بنزف الدم بالرمز (b)، ولجين

عدم الإصابة بالرمز (B)، ولجين وجود الشعر بالرمز (H)، ولجين الصلع بالرمز (Z). المطلوب: (٤ علامات)

١) اكتب الطraz الجيني (للصفتين معاً) لكل من: - الرجل - الفتاة .

٢) أي الصفتين متاثرة بالجنس؟

٣) إذا أجب الآباء طفل ذكراً، لماذا لا يمكن أن يرث هذا الطفل جين صفة نزف الدم من أبيه؟

(١٠ علامات)

ج) صنف الخليا الآتية في النبات الزهري إلى أحادية المجموعة الكروموسومية (1n)، أو ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n)، أو ثلاثة المجموعة الكروموسومية (3n) :

(الخلية البوغية الذكرية الأم، الخلية الأنبوية، البوغ الأنثوي، خلية الاندوسيبرم، الخلية المولدة).

يُعد جهاز الدوران جهاز نقل داخلي يربط بين أجهزة الجسم المختلفة ويحافظ على الاتزان الداخلي للجسم، والمطلوب:

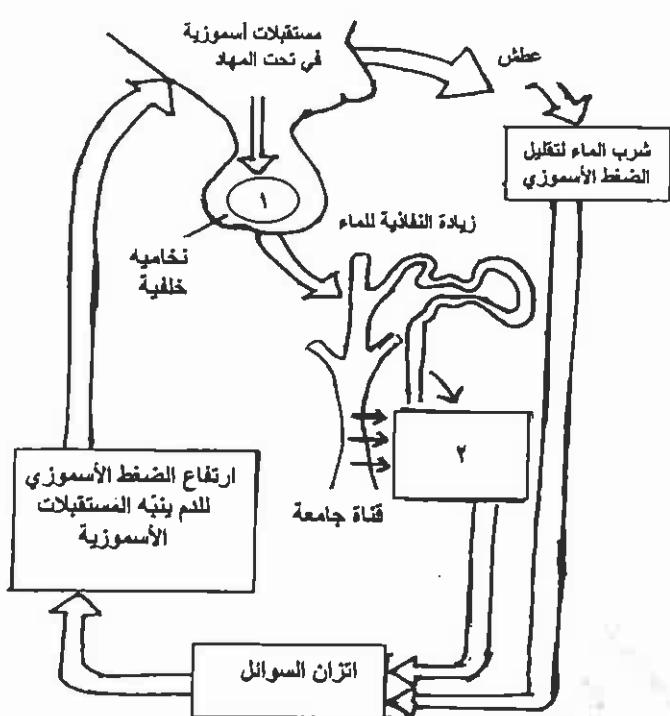
- ما اسم الآلة التي ينتقل بها الأكسجين من الحويصلات الهوائية إلى الشعيرات الدموية التي تحيط بها؟

- اذكر ثلاثة عوامل يعتمد عليها تشعب الهياموغلوبين بالأكسجين في الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات الهوائية.

- ماذا تسمى كمية السائل بين خلوي القليلة المتبقية التي لا تعود إلى الجانب الوريدي من الشعيرة الدموية؟

يتبع الصفحة الرابعة ...

(١٠ علامات)



١) يبيّن الشكل المجاور دور المستقبلات الأسموزية في

تنظيم عمل الكليّة، والمطلوب:

- أين توجد المستقبلات الأسموزية في منطقة
تحت المهاد؟

- ما اسم الهرمون المفرز من الناخامية الخلفية
وال المشار إليه بالرقم (١)؟

- ما العملية المشار إليها بالرقم (٢) والتي تمثل
إحدى عمليات تكوين البول؟

٢) ماذا يُشترط في كل من تطبيقات التكنولوجيا الحيوية الآتية:

- إثبات الأبوة لطفل معين عند مقارنة DNA الطفل مع كلاً الأبوين في بصمة DNA.
- الخلايا المستقبلة للجين السليم لاستمرار نجاح المعالجة الجينية.

٣) وضّح الدور التنظيمي للأعصاب في عملية نبض القلب.

٤) كيف يمكن زيادة قوّة انقباض العضلة الهيكليّة؟

ب) يستطيع جسم الإنسان التعامل مع كثير من الأجسام الغريبة التي تدخل إليه، وكذلك خلايا جسمه غير الطبيعية التي يمكن أن تتحول إلى أورام سرطانية، والمطلوب:

١) كيف يتم القضاء على أغلب خلايا T المساعدة المصابة بفيروس نقص المناعة البشرية (HIV)؟

٢) كيف تُعرف خلايا T القاتلة على الخلايا السرطانية، وتميّزها عن الخلايا الطبيعية؟

٣) كيف تُنظم خلايا T المثبتة الاستجابة المناعية بعد القضاء على مولد الضد الغريب؟

ج) يبدأ تكوين الحيوانات المنوية في الإنسان في الأنابيب المنوية جميعها في أثناء مرحلة البلوغ ويستمر مدى الحياة،
والمطلوب:

١) ما اسم الخلايا التي تنشأ منها الحيوانات المنوية؟

٢) سمُّ الخلايا التي توجد بينها خلايا سيرتوولي.

٣) ما عدد الحيوانات المنوية التي تنتج عن الانقسام المنصف لخلية منوية ثانوية واحدة؟

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
بادرة الامتحانات والاختبارات

المبحث: العلوم الحياتية ٣
الفرع: علمي وعلمي تطبيقي

مدة الامتحان: ساعتان
التاريخ: ٢٠١٢/٧/٢٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول: (٢٨ علامة)
(١٤ متبع دليل منهج علاماته)

٢٣ - ٢٣	$AaBbDD$	- ١
٥٣	$B\%O$	- ٢
٥٥	$(AB)^{14}$	- ٣
١٧ - ١٥	$HhRr$	- ٤
٨٤	الخلايا تتيل التكبير، الخلية الحصوية	- ٥
٥٣ - ٥٣	$A\%O$	- ٦
١٥٩	نخاع المخيم	- ٧
٤.	الارتفاع	- ٨
١٥٧	النادي	- ٩
١٩٥ - ١٩٥	الجنس الأموي، وللائي موجود في كل سلسلة عامل	- ١٠
٢٦	CC الجينات	- ١١
١٩٤ - ١٩٣	A^+	- ١٢
٣٥	خصائص محنة	- ١٣
٨١	B^+	- ١٤

مقدمة:

- تعهد الراجلة بالكلمات
- تتعهد بالرحمة بالمرء
- تتعهد بالرحمة حيثما إذا أهانت الطالبة بـ بلسان أو أكاذب.
- تتعهد بالرحمة حيثما إذا اختلفت الكلمات عن المعنى.

السؤال الثاني (٢٢ علامة)

٥- علامات / صيغة كلarity ؟ (P)

٧-١٥

T-R

٦- علامات / صيغة كلarity ؟ (O)

٧-١٥

E

٧- طبیل الـ E ایت اصلیں لیڈز کے پاسے

١٠-١٣

٥	١٥	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣
---	----	----	----	----	----	----

٨- علامات / صيغة كلarity ؟ (L)

١٨٦

E

٩- لزیانہ علامات کوئی ایک ایڈریسیونی و میوو ایڈریس

٧٥

E

١٠- رہمذلک سیٹنگ تائین اچاری

٢٥

E

١١- لہس زلک روئی ای اکل نری خلواہ ایم ایسٹناد عدہ

٤٥

١٢- لحیم احتراز خلواہ الرعناء علی المعد

٤٧

E

١٣- لذہت طہ بیانتر ،

العزم الایمن

١٩-١٨

E

١٤- عدم وجود سیڑھہ تاوانہ سین جیسن الصفت

٧٠

E

١٥- ایڈریس / صيغة كلarity ؟ (Q)

٧٤

E

١٦- ایڈریس ایل تھری ، المفتاح لزیکن ، الفردانہ ایڈریس

عہ السع

٧٤

E

١٧- تھیل خریجہ اکھر ای الائیں الغبائی

عہ عروہ

٧٤

E

١٨- تفریغ الـ E لکھنے ایسا واسخ اکھر ایل تھری

عہ عروہ

السؤال الثاني:

(P)

①

١) تجذير أي شكل بجذور أي نسادة بجذور

٢) الحصول على نبات بنية ذر صنات من غيرها

أو تحسينه عا - بنية

②

٣) تحضير أو تكسير أي تنفس خدياً لهم ليصغار.

③

٤) سلوك امرأة (3n) أو تغير على عدد أسلن أي أكثر منه بعد التحفيز

أي طفل في عدد ذر صنات أي $(2n-1)$ أو $(2n+1)$.

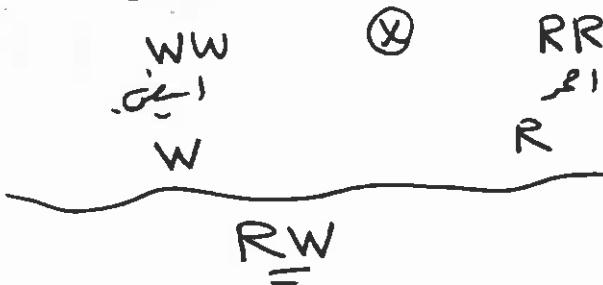
أو تغير عدد ذر صنات أي طفل في عدد الذر صنات في مفتر.

٥) سلوك نبات ببرنس أو نباته سلوك أي

سلسلة عدد يزيد.

④

٦) صدود سطحة أو سارة غير كاملة أو ركبة خط



١) نتائج

١) تفريح

- تحويل

٢) إذا شرح علستي تحويل وتفريح بحد = الوجه.

⑤

السؤال الثالث : (٢٠١٩) مدارس
١ - رقم ١ ← XXX (٢٠١٩) عربة
رقم ٢ ← كل خلصت عربة (٢٠١٩) عربة
رقم ٣ ← ذكر عيّن بحسب توقع نمو الاقتصاد الشامل

٤ - يقىم في إقليم العصرين بالبلدة نقل من طرف
رؤسات الصدريين وأذريخان وشيشاني وزيراً للtransportation
بـ (٢٠١٩) عربة

(٢) ٣ عربات / مركبة كلardi :
١ - (٢٠٢٠) عربة

(٣) ٥ عربات / مركبة كلardi :
٢ - (٢٠٢١) عربة

٣ - طرز كتاب الطالب (٢٠٢١)، تغيير إجمالية حفظها

(٤) ٨ عربات / مركبة كلardi :
٤ - المقرب ← منع انتشار الوباء البلاستيكية (٢٠٢٢) ، بينما

استحضر البروج بشرى نجت الجلد ← تنوع الأيديولوجيا

٥ - المفكرة على جزء منه أسلوبية لغوية برازيلية بأكملها ←
التراث، الاتصال (٢٠٢٣) بين المازلاته على تراثنا كم خبرة ثقافية

الدردان ← القواعد المترتبة (٢٠٢٣)

٦ - الطيارة : السيدة ← لـ سطحة سير بغدا (٢٠٢٤)
٧ - طرق المزدوجة ← لـ لها (٢٠٢٤)، على عذر لغير المأذون

٨ - دخل الماء (٢٠٢٤) ← سيرها (٢٠٢٤) الماء

٩ - (٢٠٢٤) دخل الماء

١٠ - هروبات نجت الماء المفرزة (٢٠٢٤) الشخصية الأهمية لتنمية الدارجة (٢٠٢٤)

١١ - هروبات نجت الماء المفرزة (٢٠٢٤) الشخصية الأهمية عبر حوار (٢٠٢٤)

**الحوالات:

٣) نفعي منفرد ضارب بالدلالة:

٢) تعلق نظرية دلالة بـ^① الصورتين الخارج، العبرة وأدواته
السياسية للداخل.

أو تعلق دلالة بـ^① الصورتين الخارج وأدواته بـ^① السياسة للداخل
عبر خاصية، (صورتين سياسية).

- إذا كتب تعلق دلالة بـ^① الصورتين الخارج وأدواته بـ^① السياسة للداخل.

٤) $\left. \begin{matrix} g \\ T \end{matrix} \right\}, \left. \begin{matrix} G \\ t \end{matrix} \right\}$

أو
 $gT, \underbrace{gt, GT}_{عمر}, GT$
أ- تعبير
جاءت درره تحديد لنتائجته مع العبرة

إذا كتب أربع جملة جاءت درره تحديد لنتائجته مع العبرة
تغير أحالية خاصة.

٤) ١- منع تلوّر حرافية مزاف أو يعن تعصي بغير منه أو يعم رياضاته
أو ينبع المفهوم الحرافي (F.D.H)، أو منع تلوّر
خليلاته بـ^① صيغة تأثيرية.

- الدرب / منع التقادمه للبيولة أو يعن انتهاك البيولة أو يخواكها للبيولة
صورة وبيان.

٢- توازن ثابت أو مقاييسه.

٣- صغره أو دسائمه.

٤- يستبعده بـ^① تصريح أو يبعد تـ^⑤ تبعه أو يغيره بـ^⑥ داعي

٥- المعاود أو الالتفاف أو الأدليان بـ^① تصريح.

السؤال الرابع : (بـ علوات)

- (بـ علوات / صورة عرضة لائل راند كلاركي)
- ١- ببريز سير أدر ارث تقول علىك ، زارا مستسلماً
- ٢- البيه لاعيش يفربز هسوز برم ببريز نبلية فضلة سرة
- ٣- حربت ا سترا و حدين ببريز

- ٤- غيري دينه الربس ركزن خلسا السبع المقطط عن
- ٥- الايراغ يسبب اغامز المفتر ترمنع المزني من فتنان ملاد

(بـ علوات / صورة كلاركي)

- ٦- الرجل H₂X₂ طذ ما علامة
- ٧- حفة المخترع او المطلع الميسور
- ٨- لئن الربن بيرث بنت انه الدرسون المتش
- ٩- الذيل سجين حيناد ، اثنان كلبي زان اماع (دلموك لدرمو)

١- ٥ علوات / صورة عرضة لائل واحد كلاركي

- ١٠- الكلمة البرية الزبه الام (In) ، الكلمة الانجليزية (In) ، حملة المسرحي (31) ، حملة المسرحي (17) ، الكلمة المطلقة (11) (علامة)

٢- ٦ علوات / صورة كلاركي

- ١١- الاستاذ سلس ط م علامة
- ١٢- ركبة الراجلين ، رقم الطيورتين ، درجة غرام ،

٣- الدمعة (علامة)

* * السؤال الرابع :

- ٤) ١. ترتيل بحاجة إلى معاشرة
 أو استفهام بعلاقة التمايز وبحاجة إلى جهد فعل.
 أو عمل مستفيدين بروتينيته للرواية.
 أو استفهام بمعنوياته صدر الرواية.
 أو النهاية الروائية وأصله جهد فعل.

٢. يغير صدوره ليروي جسارة.
 = الاسترلين.

- إذا أتيت منع افتراض كتصوره لمنتهى الموصولة (F.O.H).
 أو عدم ارضاع حوصلة صدريمة.

٣ - منع فقدان المزدوجة للأوارد.
 - يعدل نظام افتراض مثير للجفاف.

إذا أتيت منع جفاف الماء . يأخذ ① مثلاً .
 - - حصاره ، الجفاف . ① .

ب) ١. تناية الأثر حداثة حقيقة للقصيدة أو انتهاها .
 - إذا لم يتحقق عمليات الماء كتصور (A) . ضفاف .
 - استدال رموز لافتتاحهم غير الواردة في النهاية نعموا الرجاء .
 ٢. إذا أتيت منه لزكريا منه ابلي كتصور (B) (أعني بزيده)
 لعدم حياثة . ① .

2) ١) إذا أتيت ارقاً فقد ورد ، لمسافة الـ (B) (أ) نعموا رجاء .
 (١٠٢، ١٠١، ١٠٠) .

٢) الـ (B) (أعني بـ . ① .

١- نوادرات العملاء

الطباطبائي -

لهم اجعلنا ملائكة في الدار

نحو لابن المبارك في تراجم

الدنا (DNA) والدنا (DNA) و الدنا (DNA)

lysate of DNA X

مذكرة دراسة المطالعات (المؤلفون وأعمالهم)

-أَنْ - كَتَبَ الْكُتُبَ الْمُرْكَبَةَ لِلْمُؤْمِنِينَ

الآن نحن في مرحلة التعلم والتجربة

١٠٣ - دار المعرفة للطباعة والنشر - بيروت

10

دورة اذناب الحلة الحلقة الثالثة دورة اذناب الحلة

لـ ٢٠١٣ - مـ ٢٠١٣ -

٢٠١٧/٥/٣٠ عمان و سریع (٤)

رسالة شهادتی درین صورتی از اینها

نحو فرنسا

(Signature)

٢- تعمق في دراسة المفاهيم: الكواكب

جاكوبسون الباري سولانج كونغ سون

تلار: (التجهيز على لوح) البتروليوكيميائي

رقم الصفحة
في الكتاب

نحو سوار الراسر

(ج) (٢) معلمات رسمية كالزائر :

١٤٧

١- الكتاب المذكرة الاسم (علاقة)

١٤٧

٢- الكتاب المذكرة الزوار (علاقة)

١٤٨

٣- انذار (سلامة)

٤) إذنست للدبار (لزوجي)

* المقام الخامس :

١)

١) اعماق الامانات .

٢) تواجد DNA في كل دna .
 أو انتباذه DNA في كل دna .
 أو تطابقه وكل دna في نفس دna .
 أو تباذه خبرته تدل على كثرة انتباذه .
 دna .

أو تباذه في جميع خلايا دna .

- خارقة دna . خلايا صلبة صلبة .

٣) - تباذه سرعة معن اصل - حبوب حبوب .
 أو سريع أو تباطئ تباذه .

- بيك . يورفي مدة انتباذه خلايا دna / زردة مدة انتباذه دna .

- زردة ، تباذه حبوب ، بعض .

- تباذه في نصف ، ثلث ، بيك ، بيك ، بيك .

٤) - زرادة ، تباذه بطيئة بطيئة . أو زرادة ، تباذه بطيئة بطيئة .

٥) ا) زرادة اعداد (شذوذ) .

ب) متغيرات بروتئينية غريبة أو تختلف سوية أو مولد ضد بريدا .

٦) تسطير .
 أو تشتت خلايا B في دماغها .
 ترقض خلايا T - قاتلة أو تسييف .
 ٧) ١) خلايا جناعية جناعية أو خلايا خداعية تسلية .