

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٢٠١٦

٢ - ٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٠٠ : ٢٠

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٢/٧/٢

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث
الفرع : العلمي والتعليم الصحي

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

السؤال الأول: (٢٨ علامة)

يتكوّن 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 الطراز 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 www.avalzid.net فيها لجنين الإنسان تكون ما بين الأسبوعين:

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

(٤) قد ينتج من تزاوج فردين أحدهما طرازه الجيني hhrr والآخر 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 عقدة زانفنيه

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

(أ) ٢٥% A ، ٢٥% AB ، ٥٠% B (ب) ٢٥% A ، ٥٠% AB ، ٢٥% B

(ج) ٥٠% A ، ١٠٠% AB ، ٥٠% B (د) ٥٠% A ، ٥٠% AB ، ٥٠% B

(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

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

١٠. تتحلل خلايا الدم الحمراء للجنين الثاني إذا كان دم :

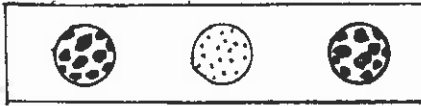
(أ) الأم والجنين الأول والثاني موجب العامل الريزيسي (ب) الأم والجنين الأول والثاني سالب العامل الريزيسي (ج) الجنين الأول والثاني موجب والأم سالبة العامل الريزيسي (د) الجنين الأول والثاني سالب والأم موجبة العامل الريزيسي

١١) جين صفة اللون الأصفر G في نبات القرع الصيفي سائد على جين صفة اللون الأخضر g ، والجين C الذي يمنع تكوين اللونين الأصفر والأخضر سائد على الجين c الذي يسمح بتكوين أحد اللونين، فإن صفة اللون الأصفر تظهر في ثمار نبات القرع الصيفي إذا اجتمع :

(أ) الجينان GG مع الجينين cc (ب) الجينان Gg مع الجينين Cc

(ج) الجينان gg مع الجينين CC (د) الجينان Gg مع الجينين CC

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



تخثر لا تخثر تخثر

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 ومجزأة (ب) رفيعة ومسطحة (ج) عريضة ومسطحة (د) عريضة ومجزأة

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

(أ) - ٧٠ (ب) - ٥٥ (ج) صفر (د) ٣٠+

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

www.awa2el.net

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

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

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

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

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

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

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

(ب) فسّر كلاً مما يأتي:

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

(٢) يتم إعادة الجين المعدل بعد استنساخه داخل عائل مناسب إلى خلايا نبات البندورة الشتوية من جديد.

(٣) يؤدي وجود الجينات المتحبة المميّة في مرض شذوذ بلغر في الأرناب إلى موت الجنين قبل الولادة أو بعدها مباشرة.

(٤) تؤدي مشاركة الجامينات 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 قم السمكة زهرية الأزهار.

(ج) (١) سمّ ثلاث آليات في النبات تُسهّم في انتقال الماء من الجذور إلى الأوراق. (٥ علامات)

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

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

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

السبب: (٢٠ علامة)
 (٧ علامات)
 (١) يبين الجدول المجاور بعض الاختلافات الوراثية في الإنسان، اكتب ما تمثله 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)، (٣ علامات)
 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 طبيعية الأجنحة (غير متماثلة الجينات للصفاتين)، ونتاجت أفراد بالطرز الجينية والأعداد المبينة في الجدول المجاور. المطلوب:

الطرز الجيني	GgTt	GgTt	ggTt	GgTt	العدد
	٤٩	٥١	١٤٨	١٥٢	

(١) اكتب الطرز الجينية والأعداد الناتجة عن عملية العبور الجيني.
 (٢) ما المسافة بين جين لون الجسم G وجين حجم الأجنحة T بوحدرة خريطة جينات؟
 (ج) قارن بين كل مما يأتي:

- اللؤلؤ ومستحضرات البيروجستيزون تحت الجلد من حيث آلية عمل كل منهما.
- المحافظة على وضعية الجسم بالنسبة لقوة الجاذبية الأرضية، والمحافظة على توازن الجسم عند حركة الدوران المفاجئة من حيث نوع توازن الجسم لكل منهما.
- الهرمونات البيبتيدية والهرمونات الستيرويدية من حيث القدرة على عبور الغشاء البلازمي للخلية الهدف لكل منهما.
- الممر عبر الجدر الخلوية والأغشية البلازمية والممر خارج خلوي من حيث دخول الماء والأملاح إلى سيتوبلازم الخلايا.
- هرمونات تحت المهاد إلى النخامية الأمامية وهرمون أكسيتوسين إلى النخامية الخلفية من حيث انتقال كل منهما.

www.awa2el.net

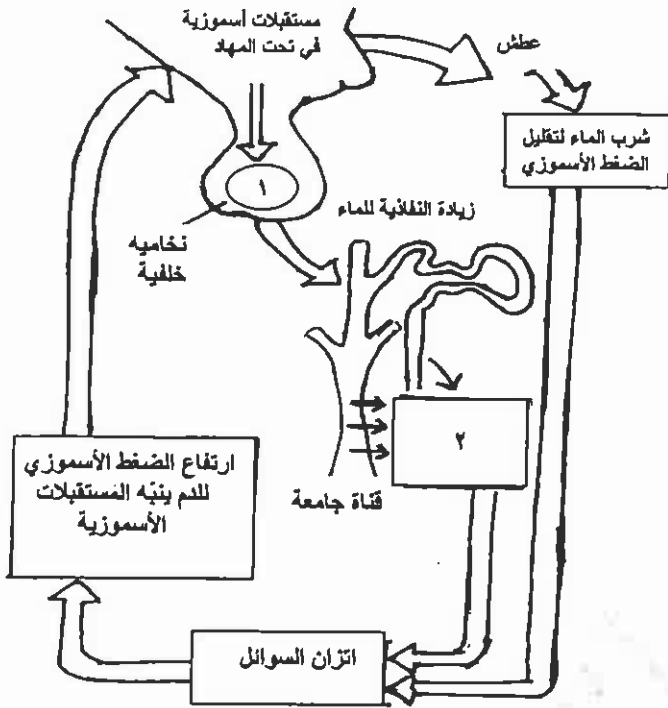
السبب: (٢٠ علامة)

- (أ) حدّد وظيفة واحدة لكل مما يأتي:
- الخلايا الشمية في الأنف (٢) الجسم الأصفر في دورة المبيض (٣) هرمون حمض الابسيسك في أوراق النبات
 - تزوج رجل أصلع (والده ذو شعر طبيعي) ومصاب بنزف الدم، من فتاة غير صلعاء وغير مصابة بنزف الدم، فأنجبا طفلة تحمل جيني صفة الصلع ومصابة بنزف الدم، فإذا رمزنا لجين الإصابة بنزف الدم بالرمز (b)، ولجين عدم الإصابة بالرمز (B)، ولجين وجود الشعر بالرمز (H)، ولجين الصلع بالرمز (Z). المطلوب: (٤ علامات)
 - اكتب الطراز الجيني (للصفتين معاً) لكل من: - الرجل - الفتاة.
 - أي الصفتين متأثرة بالجنس؟
 - إذا أنجب الأبوان طفلاً ذكراً، لماذا لا يمكن أن يرث هذا الطفل جين صفة نزف الدم من أبيه؟

(ج) (١٠ علامات)
 (١) صنّف الخلايا الآتية في النبات الزهري إلى أحادية المجموعة الكروموسومية (1n)، أو ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n)، أو ثلاثية المجموعة الكروموسومية (3n):
 (الخلية البوغية الذكرية الأم، الخلية الأنثوية، البوغ الأنثوي، خلية الاندوسبيرم، الخلية المولدة).
 (٢) يحدّ جهاز الدوران جهاز نقل داخلي يربط بين أجهزة الجسم المختلفة ويحافظ على الاتزان الداخلي للجسم، والمطلوب:

- ما اسم الآلية التي ينتقل بها الأكسجين من الحويصلات الهوائية إلى الشعيرات الدموية التي تحيط بها؟
 - اذكر ثلاثة عوامل يعتمد عليها تشبع الهيموغلوبين بالأكسجين في الشعيرات الدموية المحيطة بالحويصلات الهوائية.
 - ماذا تسمى كمية السائل بين خلوي قليلة المتبقية التي لا تعود إلى الجانب الوريدي من الشعيرة الدموية؟
- يتبع الصفحة الرابعة ...

(١٠ علامات)



(١) يبين الشكل المجاور دور المستقبلات الأسموزية في

تنظيم عمل الكلية، والمطلوب:

- أين توجد المستقبلات الأسموزية في منطقة

تحت المهاد؟

- ما اسم الهرمون المفرز من النخامية الخلفية

والمشار 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 الأبوين في بصمة DNA.

- الخلايا المستقبلية للجين السليم لاستمرار نجاح المعالجة الجينية.

(٣) وضح الدور التنظيمي للأعصاب في عملية نبض القلب.

(٤) كيف يمكن زيادة قوة انقباض العضلة الهيكلية؟

(ب) يستطيع جسم الإنسان التعامل مع كثير من الأجسام الغريبة التي تدخل إليه، وكذلك خلايا جسمه غير الطبيعية التي

(٧ علامات)

يُمكن أن تتحول إلى أورام سرطانية، والمطلوب:

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

(٢) كيف تتعرف خلايا T القاتلة على الخلايا السرطانية، وتميزها عن الخلايا الطبيعية؟

(٣) كيف تُنظَّم خلايا T المثبِّطة الاستجابية 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،

(٣ علامات)

والمطلوب:

(١) ما اسم الخلايا التي تنشأ منها الحيوانات المنوية؟

(٢) سمِّ الخلايا التي توجد بينها خلايا سيرتولي.

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

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الحياتية ٣
الفرع : العلمي والتعليم لمتحني

مدة الامتحان : ٥٠
التاريخ : ٢٠١٢ / ٧ / ٢

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	ار : ال الأول : (٢٨ علامة) (١٤ مربع وكل مربع علامته) $28 = 2 \times 14$ علامة
٢٢ - ٢٣	١ - (ن) AaBbDD
٥٣	٢ - (ع .) II
٥٥	٣ - (ن) (١٦ و ١٤)
١٧ - ١٥	٤ - (ع .) HhRr
٨٤	٥ - (P) الغشاء قبل التماكب، للخلية العصبية
٢٣ - ٢٠	٦ - (S) A % ٥٠ ، www.sawa2el.net ، B % ٥٠
١٢٩	٧ - (P) نخاع العظم
٤٠	٨ - (ع .) الانتقالات
١٥٦	٩ - (ن) الثاني
١٤٢ - ١٤١	١٠ - (ع .) الجسنة الأواء والثاني صحيح <u>الدم</u> التي <u>يعامل</u> <u>البروتين</u>
٢٦	١١ - (P) الجينات Gg مع الجينين cc
١٤٤ - ١٤٣	١٢ - (S) A+
٣٥	١٣ - (P) <u>مضيق</u> <u>ومجزأة</u>
٨١	١٤ - (S) ٣ +
	ملاحظة :
	- تعتمد الإجابة بالكلمات .
	- تعتمد الإجابة بالرموز .
	- تعتبر الإجابة خطأ إذا اهتمت الطالب بديلين أو أكثر .
	- تعتبر الإجابة خطأ إذا اختلفت الكلمات عن الرموز .

رقم الصفحة
في الكتاب

الذوات النارية (٢٢ علاوة)

(P)

علاوة / موزونة كالآتي :

١٧-١٥

١- $T = Rr$ (علاوة) ، $t = rr$ (علاوة) (٥) ▽

١٧-١٥

٢- أطول البقايا $\frac{1}{2}$ بين البند $\frac{1}{2}$ (علاوة)

١٥-١٣

٢- $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

١٨٦

١- لزيادة $\frac{1}{2}$ علاوة / موزونة علاوة لكل فرع كالآتي :

٦٥

٢- لأنه ذلك يبين التماثل (علاوة) وفي $\frac{1}{2}$ (علاوة)

٢٥

٣- لأنه ذلك يؤدي الى حمل نوك خلايا الدم البيضاء عند $\frac{1}{2}$ (علاوة) www.awa2el.net وستكون $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

٤٥

٤- لعدم احتواء خلايا الأضداد الناتجة على الخرد $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

٤٦

٥- لأنه من $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

١٨-١٩

٦- عدم وجود سيطرة تامة من $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

١٧٠

٧- $\frac{1}{2}$ (علاوة) علاوة / موزونة كالآتي : $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

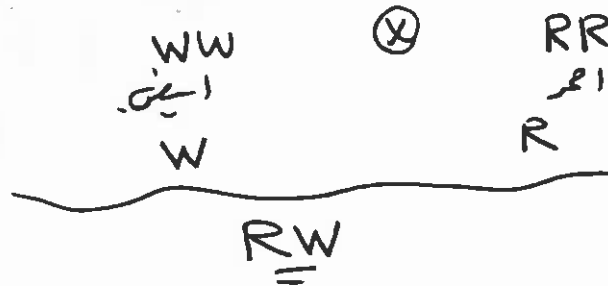
١٧٤

٢- $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة) $\frac{1}{2}$ (علاوة)

1. جذري أو تكوهر، جذور أو زيادة، جذور ①
 2. للوصول إلى نبات بندورة ذو صفات مرغوبة ①
 أو تحسبه بما - البندورة
 3. تحسبه أو تكسر أو تفكك خلايا ليم البينار. ①
 4. ستلون انزمو (3n) أو تحتوي على عدد أمث أو أكثر منه بعدد البصيل ⑥
 أو خلايا في عدد كروموسومات أو (2n-1) أو (2n+1)
 أو يتغير عدد الكروموسومات أو خلايا في عدد الكروموسومات في الجذر.
 5. تيار نشاط هورموني أو نشاط سياتر أو
 تيار سلة عدد البينيد. ⑤

www.awa2el.net

6. صفة وسطية أو سيطرة غير كاملة ⑤ أو رسم مخطط



2. 1. نتاجي ①

2. كفرنغ ① - تحمیل ①
 أو اذا سعى عملتيه التحمیل والتفرغ محددًا الربحاه. ⑤

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث : (٣ علامات)

(٥٠ - ٥٢)

علامة

٧ معلومات / سورة عذرا
1 - رقم 1 ← XXX

٧

علامة

علامة

رقم 2 ← ذكر عقيم بسبب نقص في نمو الأعضاء التناسلية

علامة

علامة

رقم 3 ←

٧ - يقوم في أثناءها العسرون بعملية نقل من $\frac{1}{4}$ العلامة

علامة

علامة

زكريات الصديق والى خارج الحسرة ^{اعلام} وزيادات التبراسيم الى ^{اعلام}

عبر عن موديم بونا - يرمز ^{علامة}

(٣١ - ٣٢)

علامة

علامة

٣١

(٢٣ - ٢٤)

٢ - ^{علامة} www.awazel.net ^{علامة} ^{علامة} ^{علامة}

٣٠ ملاحظة : اذا كتب الطالب ٢٥ / ٥٠ يعتبر اجابة خطأ

١٥٩ - ١٦٠

١ - اللولب ← يمنع ازدياد الكمية البلاستولية ^{علامة} ، بينما ^{علامة}

علامة

تتضارن البروم سيرون تمتد الجرد ← تنبع الاباضية

٩٣

٢ - المرافقة على مضمونة الجسم بالسنبة لثقة كجاذبة الاقوية ←

علامة

التوازن ال ^{علامة} سيزو المتوازلة على توازن الجسم عند فترة

علامة

المرقان - ← التوازن الحراري ^{علامة}

١٠٥

٣ - البرينات البيئية ← لا يستطيع عبور اغشاء الخلايا ^{علامة}

علامة

١٠٧

التهوية السيرية ← لديها القدرة على عبور اغشاء الخلايا ^{علامة}

علامة

علامة

١٦٨

٤ - يدخل الماء من اول الى سيولازم الكليا في المر عبر كبر كلور ^{علامة}

علامة

علامة

١٠٨

لا يدخل الماء من اول الى سيولازم الكليا عبر المر خارج خلوي

علامة

٥ - هرمونان تمتد الماء المفرز الى الخساية الاساسية لتنتقلها الدم ^{علامة}

علامة

هرمونان تمتد المراد المنرد الى الخساية الخلية عبر مجاور ^{علامة}

علامة

** السؤال الثالث :

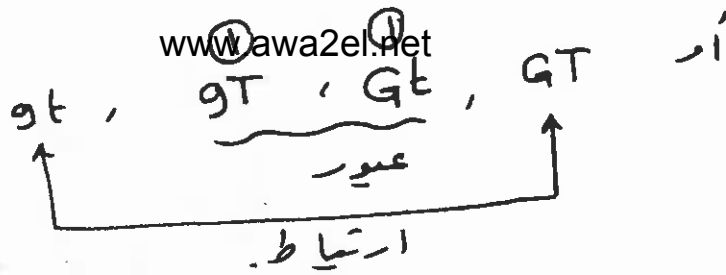
١٢(١) ٣. نقس في غو داضار بتا ليك ①

٢) نقل نقط لادونات بصور يوم لمانع العسويه واورينات
البرتا سيم للاضل ①

او نقل لادونات بصور يوم لمانع واورينات البرتا سيم للاضل
عبر وضعت بصور يوم البرتا سيم ①

- اذا كتب نقل لادونات بصور يوم لمانع واورتا سيم للاضل ①

١١ (ب) ①
G t , 9 T



اذا كتب اربعة جامعات دونه تحديد لنتائج عمه لغيره
تغير اجابة خاطئة .

٢) ١- منع تكون هورصلة غراف او منع تضاعى بورضتة او منع رباضك
او شيط المشط كورصلة غراف . (Fis.H) , او منع تكون
خلية بيضية ثانوية ①

- اللوب / منع القمامة كلبولة او منع ارتضاع كلبولة او منع كلبولة كلبولة
٢- توازنه ثابت او ستاكي ①
٣- حقره او دياميك ①

٣- يتبع لابيض او بعد تلاعب او بعد لا غير ①
٤. الحمار ① او الالياف ① او الاليان لوصيلك ①

السؤال الرابع : (٣ علامات)

- (P) ٦ علامات / سرورية علاقات لكل كلمة كالآتي :
 ١- تبرز منها الدراسة تحمل على الدراسة استعداد الدراسة
 ٢- الحس الاجتهاد يفرز هشون بوم بشرون عيلة فمالة سنة
مررت استودع عذرة
 ٣- تفريغ تنهين الربيع رئيس خيار السبع الموسط من
البرازيل سبب اعلن المختار وضع المزيد قتلان للكار
 (علامته)

- (N) ٤ علامات / سرورية كالآتي :
 ١- الرجل H2X الغابة H2X ط الغابة H2X الغابة
 ٢- صفحة المختار أد الصلاح الميكرو
 ٣- لأن الربيع الربيع الأدوية المختار
الذي لا يحمل حينئذ الغابة للمختار للمختار المختار
 (علامته) www.awa2el.net
 ٤٨ - ٤٧

- (ع) ١- ٥ علامات / سرورية كلمة لكل واحدة كالآتي :
 الكلمة البيضة الذرية الأم (١٥)، الكلمة الأنثوية (١٥)
السرخ الأنثوي (١٥)، الكلمة الانثوية (١٥)
الكلمة المولدة (١٥)
 ٢- كلمة سرورية كالآتي :
 ١١٣ - الانتشار الأساس
 ١١٥ - الرقم الأساس الأساس الأساس
 ١١٤ - الديعة
 (علامته)

** سؤال اربع :

- (P) 1. ترتبط بها جزئيات بلاطة المنتشرة
أ) استقيان لطاقة التبريد وتحويلها الى جهد فعل
ب) عمل مستفيد بروتينيك للروائح
ج) استقيان لطاؤرات من البراويج
د) النقاط البراويج واصدا- جهد فعل

2. نيز صرمه لبروجتونه
= = الاستر صين

- اذا كتب مع انذار كرمونه المنته للوصلة (F.O.H)
أ) عدم انضاج هوصلة صيدج

3 - مع فقدان المزيد من المار
www.awa2el.net
- يعمل كنظام انذار مبكر للجفاف

اذا كتب مع جفاف نبات . يأخذ 1) قنلا
= = مقاومة الجفاف 1)

- (ب) 1. كتابة آتدسه طداً هين للقاء أو الماء / خطأ
- اذا لم يتم تحميل الكميات كما يدرىكم (X) خطأ
- استند) رموز لتزف لهم غير لواروف في السون فقد الاطاريح
3. اذا كتب له لاندرون من ابيك يدرىكم الجينين ليز
لا يحين حيات 1)

(2) 1) اذا كتب ارقام قنلا دسه لوماف الا لرموز (X) فقد الاطاريح

(1, 2, 1, 1, 1, 1, 1)

(2) السائل للغير 1)

رقم الصفحة
في الكتاب

نمته بسؤال التماسر

ج (٣) - ١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨ - ٩ - ١٠ - ١١ - ١٢ - ١٣ - ١٤ - ١٥ - ١٦ - ١٧ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢١ - ٢٢ - ٢٣ - ٢٤ - ٢٥ - ٢٦ - ٢٧ - ٢٨ - ٢٩ - ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ - ٣٤ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٧ - ٣٨ - ٣٩ - ٤٠ - ٤١ - ٤٢ - ٤٣ - ٤٤ - ٤٥ - ٤٦ - ٤٧ - ٤٨ - ٤٩ - ٥٠ - ٥١ - ٥٢ - ٥٣ - ٥٤ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٠ - ٦١ - ٦٢ - ٦٣ - ٦٤ - ٦٥ - ٦٦ - ٦٧ - ٦٨ - ٦٩ - ٧٠ - ٧١ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٤ - ٧٥ - ٧٦ - ٧٧ - ٧٨ - ٧٩ - ٨٠ - ٨١ - ٨٢ - ٨٣ - ٨٤ - ٨٥ - ٨٦ - ٨٧ - ٨٨ - ٨٩ - ٩٠ - ٩١ - ٩٢ - ٩٣ - ٩٤ - ٩٥ - ٩٦ - ٩٧ - ٩٨ - ٩٩ - ١٠٠

١٤٧

١- الخلال المنورية الأهم (علاوة)

١٤٧

٢- الخلال المنورية الأهم (علاوة) والخالل المنورية (علاوة)

١٤٨

٣- الخلال المنورية (علاوة)

« إنترنت للإخبار للمؤرخين »

* السؤال الخامس :

- (P) 1 - اعادة الاصطناع . ①
2 - تعرف DNA بطفح DNA الابن وراثي . ⑤
أو انه يشابه DNA بطفح DNA الابن وراثي . ⑤
أو تطابقه لكل او DNA بين بطفح وراثي . ⑤
أو تشابه جزيء تسلسل نيوكليوتيدات بطفح الابن وراثي . ⑤
أو تشابه بطفح السور عند الابن وعند تلو انا . ⑤

- قدرة (RNA) خلايا - صيدق طلع صابرا . ⑤

- (P) 3 - تنظيم سرعة معدل اصد - معدل ①
أو تسريع أو تبطي نضات قلب . ①

- بدل . يؤثر في قوة انقباض عضلة قلب / يزيد قوة انقباض عضلة قلب . ①

- يزيد أو يقل معدل معدل بطن . ①

- تؤثر في نضات قلب / بدل بانبساط . ①

(P) 4 - زيادة الخلايا العضلية لمخانة . أو زيادة الخلايا العصبية لمخانة . ①

(P) 5 - زيادة عدد البندوب . ⑤

3 - مستقيم بروتيني غريبة أو تختلف له جسم أو مواد ضد غيرها . ①

4 - تنشط . ①
أو تنشط خلايا B تنشط للأصاح لمخانة .

- تدفق خلايا T - قاتلة أو تنشط . ①

(P) 2 - خلايا جنسية جنسية أو خلايا جنسية تنشط . ①