



١	٥	٣	٨
---	---	---	---

٢
١
١٢

الجامعة العربية المفتوحة

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٦

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١١/٧/١٢

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث
الفرع : العلمي و التعليم الصحي

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

سؤال الأول: (١٨ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٩) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز البديل الصحيح لكل فقرة :

١) تعد صفة تدرج كمية اللحم لدى أفراد النوع الواحد في بعض الحيوانات مثلاً على:

أ) السيادة غير النامية ب) التداخل الجيني

ج) الجينات المتعددة المتناظرة د) الجينات المتعددة غير المتناظرة

٢) إذا كانت فصيلة دم كل من الآبيين (AB)، فإن النسب المئوية المحتملة لفصائل الدم في الأبناء هي:

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

ج) A %٥٠ ، B %٢٥ ، AB %١٠٠ ، صفر % د) صفر % ، AB %١٠٠ ، B %٢٥ ، AB %٥٠

٣) عند تزاوج ذكور ماشية بقرنين طرازها الجيني (DS)، وإناث ماشية دون قرنين طرازها الجيني (DS)،
فإن النسبة بين الذكور الناتجة:

أ) (٣) بقرنين : (١) دون قرنين ب) (١) بقرنين : (١) دون قرنين

ج) (١) بقرنين : (٣) دون قرنين د) (٢) بقرنين : (١) دون قرنين

٤) أحد الاختلالات الوراثية الآتية ينتج عن طفرة جينية:

أ) داون ب) إلورارد ج) فيزن كيتونيوريا د) كلينفلتر

٥) في إحدى الخطوات الآتية، يتم تقطيع الكروموسوم إلى قطع صغيرة متداخلة لرسم خريطة الجينوم البشري :

أ) خريطة الوراثة الخلوية ب) الخريطة الفيزيائية

ج) تحديد تسلسل القواعد النيتروجينية د) الخريطة الجينية

٦) تقع مستقبلات التوائق العصبية على:

أ) غشاء الحويصلات الشابكي

ج) الغشاء بعد الشابكي للخلية العصبية

٧) توجد عقدة صاتع الخطوط في قلب الإنسان في:

أ) جدار الأذنين الأيمن بين مدخل الوريدين الأجوفين

ج) الجدار الفاصل بين الأذنين الأيمن والبطين الأيمن

ب) جدار الأذنين الأيسر عند مدخل الأوردة الرئوية
د) الجدار الفاصل بين الأذنين الأيسر والبطين الأيسر
يتابع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثالثة

سؤال الثالث: (٢٢ علامة)

(أ) صفات التغيرات التي تحدث لخلايا الدم الحمراء عند الأشخاص المصابين بمرض **الثلاثي**. (٤ علامات)
(ب) صفات الطفرات الكروموسومية الآتية إلى طفرات تؤثر في تركيب الكروموسوم أو طفرات تؤثر في عدد الكروموسومات :

- ١- عدم انقسام الكروموسومات المتماثلة جميعها في أثناء الانقسام المنصف في خلايا الأم أو الأب.
- ٢- انتقال القطع الطرفية من كروموسوم إلى كروموسوم آخر غير مماثل له.
- ٣- انقسام الكروماتيدات الشقيقة أثناء الانقسام المتساوي دون انقسام السيتو بلازم.

(ج) قارن بين كل مما يأتي :

- ١- السيادة الناتمة والتقوّق الجيني من حيث الموقع الكروموسومي للجينات المتحكمة بالصفة.
- ٢- متلازمة إدوارد ومتلازمة باتو من حيث رقم الزوج الكروموسومي الذي حدث فيه التغيير.
- ٣- فحص السائل الرهلي وفحص خملات الكوريون من حيث سرعة الحصول على النتائج.
- ٤- هرمونات الغدد الصماء والهرمونات الموضعية من حيث طريقة انتقالها إلى الخلايا.
- ٥- فصيلة الدم (A^-) و (O^+) من حيث عدد مولدات الضد على خلايا الدم الحمراء.

(د)وضح كيف يتولد الضغط الجذري في النبات لدفع الماء إلى أعلى ؟

تم تحميل الملف من موقع الاولى

سؤال الرابع: (١٦ علامة)

www.awa2el.net

(أ) فسر كلًّا مما يأتي :

- ١- ظهور الصفة المتنحية في الأفراد الناتجة من التلقيح الاختباري لمعرفة الطراز الجيني لنبات بازيلاط طويل الساق.
- ٢- لا تنتقل الجينات المرتبطة بالجنس في الإنسان من الأب إلى أبناءه الذكور.
- ٣- عند حلق جزء من الظهر لأرنب الهيمالايا الأبيض ووضع قطعة من الثلوج عليه، تتموّف الفراء في ذلك الجزء باللون الأسود.
- ٤- استمرار نجاح المعالجة الجينية للخلايا الجذعية التي تتّسخ خلايا الدم وخلايا جهاز المناعة.
- ٥- لا تؤثر بعض طفرات الاستبدال في نوع البروتين الذي ينتج من ترجمة الشيفرة الوراثية.

(ب) حدّد وظيفة كل مما يأتي :

- ١- بروتين ج (G protein) في آلية عمل الهرمونات الذاتية في الماء.
- ٢- الشبكة الإندوبلازمية الملساء في الخلية العضلية.
- ٣- خلايا سيرتوني في الأنابيب المنوية.

(ج)وضح تأثير زيادة الضغط الأسموزي للدم في مراكز العطش الموجودة في تحت المهاد. (٣ علامات)

الصفحة الثانية

- ٨) تتحل خلايا الدم الحمراء للجينين الثاني إذا كان دم : تم تحميل الملف من موقع الاولى
 أ) الأم والجينين الأول والثاني موجب العامل الرئيسي.
 ب) الأم والجينين الأول والثاني سالب العامل الرئيسي.
 ج) الجنين الأول والثاني سالب والأم موجبة العامل الرئيسي.
 د) الجنين الأول والثاني موجب والأم سالبة العامل الرئيسي.
- ٩) يتم نقل السكريوز من الأنبوب الغريالي إلى مواقع التخزين عن طريق :
 أ) الخاصية الأسموزية ب) الخاصية الشعرية ج) النقل النشط د) الانتشار البسيط

سؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) جرى تقييم بين نباتتين الأول طويل الساق زهري الأزهار والثاني مجھول الطراز الجيني، فكانت الطرز الشكلية للنباتات الناتجة وأعدادها كما في الجدول الآتي، فإذا كان (T) يرمز لجين طول الساق، و (t) يرمز لجين قصر الساق، و (R) يرمز لجين اللون الأحمر، و (W) يرمز لجين اللون الأبيض،

الطراز الشكلي	قصير الساق زهري الأزهار	قصير الساق أحمر الأزهار	طويل الساق أبيض الأزهار	طويل الساق أحمر الأزهار	طويل الساق زهري الأزهار	قصير الساق زهري الأزهار	قصير الساق أبيض الأزهار
الأعداد	١٦	٨	٧	٩	١٥	٨	٤

(٧ علامات) والمطلوب :

- ١- ما الطراز الجيني للنبات الثاني (المجهول) للصفتين معاً ؟
- ٢- ما الطراز الشكلي للنبات الثاني (المجهول) للصفتين معاً ؟
- ٣- ما الطرز الجينية للجاميتات التي ينتجها النبات الأول (طويل الساق زهري الأزهار) ؟
- ٤- ما احتمال ظهور صفة قصر الساق من بين جميع النباتات الناتجة ؟

ب) في ذبابة الفاكهة (ذبابة الخل) جين لون الجسم الرمادي (G) سائد على جين لون الجسم الأسود (g)، وجين حجم الأجنحة الطبيعي (T) سائد على جين حجم الأجنحة الضامرة (t)، (جين لون الجسم الرمادي وجين حجم الأجنحة الطبيعي مرتبطان على نفس الكروموسوم). عند إجراء تزاوج بين ذبابة فاكهة أسود اللون ضامر الأجنحة، وأنثى رمادية اللون طبيعية الأجنحة (غير نقية للصفتين)، ظهرت الأبناء بالأعداد والصفات الآتية :

(٤٢) رمادية الجسم طبيعية الأجنحة، (٨) رمادية الجسم ضامرة الأجنحة،
 (٤٢) سوداء الجسم طبيعية الأجنحة، (٨) سوداء الجسم ضامرة الأجنحة،

(٥ علامات) والمطلوب:

- ١- اكتب الطراز الجيني (للصفتين معاً) لأنثى ذبابة الفاكهة (الأم).
- ٢- اكتب الطرز الجينية (للصفتين معاً) للأفراد الناتجة من تراكيب جينية جديدة.
- ٣- ما المسافة بين جين لون الجسم وجين حجم الأجنحة بوحدة خريطة جينات ؟

ج) يتكون الجنين في الإنسان نتيجة اتحاد الجاميت الذكري مع الجاميت الأنثوي، والمطلوب:

- ١- ما اسم كل من الخليتين الناتجتين من المرحلة الأولى من الانقسام المنصف للخلية البيضية الأولية في مرحلة البلوغ ؟
- ٢- صفات تركيب الكبسولة البلاستولية كمرحلة من مراحل نمو جنين الإنسان.
- ٣- ما مصير الجسم الأصفر في حالة عدم حدوث الحمل ؟
- ٤- كيف تعمل مستحضرات البروجسترون تحت الجلد على تنظيم النسل ؟
- ٥- اذكر أهمية إحداث ثقب في المنطقة الشفافة المحيطة بالجينين كتقنية لعلاج العقم.

يتابع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٦ علامة)

أ) وضح كيفية حدوث مرحلة إعادة الاستقطاب للعصبون.

ب) يستقبل جسم الإنسان الكثير من المؤثرات من البيئة الخارجية عن طريق أعضاء حسية،

والمطلوب:

١- حدد بدقة مكان وجود مستقبلات كل مما يأتي في جسم الإنسان :

- الصوت في الأذن الداخلية - الضوء في جدار كرة العين - التوازن الحركي في الأذن الداخلية

٢- اذكر شرطين يجب توافرهما في جزيئات المواد ذات الرائحة حتى يتم شمها حسب النظرية الكيميائية المجمسة.

ج) يُعد جهاز الدوران جهاز نقل داخلي يربط بين أجهزة الجسم المختلفة، ويحافظ على الاتزان

الداخلي للجسم، والمطلوب:

١- على ماذا يعتمد انتقال الأكسجين من الحويصلات الهوائية إلى الشعيرات الدموية التي تحيط بها ؟

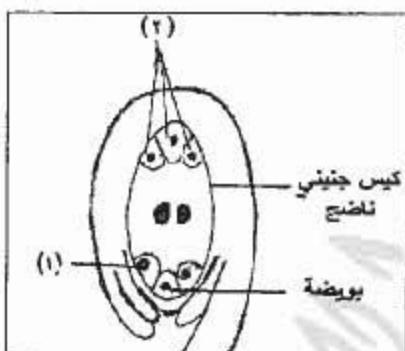
٢- ما سبب ارتفاع الماء وما به من مواد من الدم في الجانب الشرياني من الشعيرة الدموية إلى السائل بين خلوي ؟

٣- اذكر ثلاثة عوامل يعتمد عليها تشبع الهيموغلوبين بالأكسجين.

www.awa2el.net

السؤال السادس: (١٨ علامة)

أ) يبين الشكل الآتي كيساً جنينياً ناضجاً في بات زهري، والمطلوب:



١- ما عدد الانقسامات المتساوية التي تحدث

للبوغ الأنثوي لتكوين الكيس الجنيني الناضج ؟

٢- ما اسم الخلية المشار إليها بالرقم (١) ؟

٣- ما مصير الخلايا المشار إليها بالرقم (٢) ؟

٤- وضح كيف تتكون خلية الاندوسيبرم (3n) بعد انتقال
الخليتين الذكريتين إلى داخل الكيس الجنيني الناضج؟

ب) وضح خطوات إنبات البذور مبيناً الدور الهرموني في ذلك.

ج) يتعرض جسم الإنسان لدخول كثير من الأجسام الغريبة إليه، والمطلوب:

١- صف آلية عمل البروتينات الخاصة التي تفرزها الخلايا الصاربة كاستجابة موضعية

لدخول مسببات الأمراض إلى الجسم.

٢- ما تأثير مادة بروفورين التي تفرزها خلية (T) القاتلة في الخلايا المصابة بالفيروسات ؟

د) اختر من الصندوق الآتي اسم الخلية المناسبة لكلٍّ من الوظائف الآتية :

١- التخلص من الخلايا السرطانية.

٢- إنتاج الأجسام المضادة.

٣- ابتلاع مولد الضد الغريب.

٤- التعرف على مسبب المرض عند تعرض الجسم له مرة ثانية.

B	البلازمية
B	الذاكرة
T	المساعدة
T	القاتلة
الخلية ذات الزوائد	



مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ٢٠١١ / ٧ / ١٤

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : العلوم الحياتية / ٣٣
الفرع : العلوم والعلوم الحصر

رقم الصفحة
في الكتاب

تم تحميل الملف من موقع الاولى

الإجابة النموذجية :

www.awa2el.net

السؤال الأول (١٨ علامة) (تسعة نقاط ولكل نقطة عشرة مترافق)

- ٢٣ - > (ك) الجينات المُسَعَّدة غير المقابلة.
 ٢٣-٢٠ - > (ن) $B \approx 25\%$, $AB \approx 50\%$, $A \approx 25\%$
 ٢٣-٢٩ - > (م) (٣) بقرينة ؟ (أ) دون قرينة
 ٥٤ - > (ج) في مثل كسيتوشوري
 ٥٩ - > (ب) الخريطة الفنزالية
 ٨٠،٨٤ - > (ج) المعنقاء بعد التحكم للمالية الحبية.
 ١٣ - > (م) جدار الأذين الأيمن بين مرحلة الوراثة الأبوين
 ١٤٣-١٤١ - > (ك) الجين الأول والثاني موجودان سائلاً العامل الرئيسي.
 ٧٤ - > (ع) النقل السطحي.

مرحلة ٤

- تحديد الاجابة بالكلمات أو بالرمز
 - تحديد الاجابة بالكلمات إذا اختلفت الكلمات
 عن الرمز.

- تحضير الوجهة حظاً إذا احتار الطالب
 بدبلين أو أكثر.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

٧ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع . تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.net

علامات

tt RW

-١

٨ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٩ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٠ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١١ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٢ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٣ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٤ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٥ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٦ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٧ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٨ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

١٩ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٠ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢١ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٢ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٣ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٤ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٥ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٦ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٧ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٨ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٢٩ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٣٠ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

٣١ علامات / موزعة على سائر تكلمات المعرض ٣٢٢١ دليله للمرجع الرابع .

الحادي عشر + صهاجم

المواء الثاني

١

$$\frac{31}{22} \approx \frac{5}{3} = \frac{8}{5}$$

تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.net

١) اذا استخدمنا العاشر لنفس حوز الكتاب

ـ (W, T) وكانت الإجابة صحيحة

ـ اذا أتب جمع لظرف كجنبية الناتجة عن
الدرباط دلعيون ثم قام بتحديد كجنبية
الناتجة عن الفعل / تعدد الإجابة.

ـ ٤) خلية ثانوية .

ـ ٣) خوارجهم لا صفر أو نسبته أكبر من الصفر

ـ ٤) ضع نضيج الخلية ثانوية في هووصلة غرام
أو ضع نضيج البوتاسيوم / تعدد الإجابة .

ـ ٥)

ـ حادمة لثبوة بعد ستونه على الارتفاع .
أو انحراف لثبوة أو انغرس .



السؤال الثالث : (٤) موزعه
٤) موزعه عددة كل نقطة -

لذا يمكن تمايزها اليم الحرج تجتئي الندى راصلها ، لذا

٥٣ - موزعها . إذا خر احتجاز غير صحيحة ، فذلك سقط مثلاً + تدل على تقد . اليم الحرج يتحقق . بعد نزرة صحيحة به ابساها ، وتنقد تراها معنون تقد كلية في الاك

(٣) موزعه عددة كل نقطة .

٤٥ - طفقات تؤثر في عدد الکروموسومات

٤٠ - طفقات تؤثر في تركيز الکروموسومات

٤٤ - طفقات تؤثر في عدد الکروموسومات

٨) ١. علامات / موزعه عددة كل نقطة .

(٢٧-٢٥) ١- السيارة الآلة - من حيث بعض تقويم - أو حين معامل له على المركبة على الکروموسوم المماز

الكتور الجيني - تناول حبنة عذرستفاله (فععلى معايير ملطف

الکروموسوم (٢) أو کروموسوم آخر

١٨) ٢. بانو (١٣) - إدوارد

٣ - فحص خلاة الكروموسون تعطي تالي أربع منها لـ (١٩)

٤ - تنتقل هرutan الفرد العذر إلى الأم ، وتحتاج لمرضية

بوساطة إلى أليلين خلوتين

٥ - عدد عديمات الضرر في سن اليم AB^- هو استان

$O^+ O^- O^+ O^-$ هو رايل

(٥) ٥) موزعه كل دائري

٧) - تعمم عملية النسخ تقسيماً من انتها الکروموسوم اخراج

أمعنان الأسلون إلى أليلين داخلي العذر

- تمنع خلايا السرقة الاصطناعية عودة الماء والأملأه بانتها

خلايا الفرقة بسبب وجود سريرا كسيبي

٧) تؤدي إلى تراكم الأسلون في الأسلون الوعائية

وارتفاع الصبغة الأسودني راصلها .

٧) يؤد إلى انتشار الماء في العصارة بانتها الوسطانية الوعائية

٧) ينزل منه الصبغة العذرية . تم تحميل الملف من موقع الاولى

الحوالات

١) كميات موجهة غير مختلطة تغير كلها

تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.net

١. متساوية على نفس الموضع

٢. غير متساوية على مواقع مختلفة

٣. خلاف ساعات، اسباع أو صدمة متيرة وحدة حمراء
للرسوب دينار بمحاسبة على سقوطها.

٤. من خلاص بذرطاً لهم.

B/A أو A/B صود Rh صود

٥) توقف عملية نسخ أو تعلق لا ينفك نلا



تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.net

السؤال الرابع ٨ (١٦ علامة)

- ١) عربات / صورة عرباته بكل نقطة .
- ٢) اذا ظهرت الصفة المستحبة الناجحة من الساقع الاختباري
في أحد الأجزاء الناجحة فإن ذلك يعني أن ذات الماء
صوبلات ^{علامة} الصفة السائبة عن ذات الماء ^{علامة} أو خليط آبروز (٢٢)
- ٣) تحمل جميع الصفات المرتبطة بالبن على الكروموسوم
المبني (X) ^{علامة} والابنة يرى الوراثة بالبن على
(٢) من ذلك ^{علامة} حيث أنه طرز الكروموسوم المبني له فهو
٤) اذا تم بكتيريا \times البكتيريا الذئبة يأخذ عدالة
٥) وزرع لؤلؤة الحمراء تأشير إلى تراجمة الطرز
المبني المحدد للوراثة الفراغ طرز سكلي عن ذهاب

الطباطبای (عربات)

برليون ^{علامة} انخفاض درجة الحرارة إلى درجة حرارة ملحوظة
في ترجمة الطرز بحيث يعود الماء الماء العادي ^{علامة}
أي طرز ينكمش.

- ٦) لذتها قادرة على الارتفاع ^{علامة} طوال مدة حياة المرضي .
- ٧) لذتها الحفظ الداعم العادي تكون أن محليل ^{علامة} ^{ألكتر}
من نوع واحد سه ^{علامة} الارتفاع ^{علامة} أو الوراثة

(٧) ٣ عربات / صورة كارني

- ٨) بروتين ٨ - تستطيع انتشار داخل العضلات ^{علامة} تحمل ATP ^{علامة}

- ٩) دورة البروتينية المائية - تحتوي على مخازن ^{علامة} أعنان الماء
- ١٠) ضرباً سريعاً - تزود الطائرة المنوية للغذاء للذكور ^{علامة}
أي حيوانات متواجدة ^{علامة}

نهاية الـ ١ والـ ٤

١٢٢

٨) ٣ محاسن / مزدة كالمرئي

- تزويه زيارة الخط الأسموزي للدم
مراكز العمل في تحت الماء

- تحذيرها على إرسال سارح عصمه

- أخفف الرسانان على سبب الماء لتقليل
الخط الأسموزي

تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.net

السؤال الرابع

٤) ١. بدل نمث مصالحة / خديطة أو استئنام مصون

تم تحميل الملف من موقع الاولى
حمل (Rr) - - -

www.awa2el.net

٢. لدنه الابنه يريد منه والده ان يرسم [لا] لذى
لدى عمه جهنا سے (سېريل کا حصہ) .

٣. - للمرأة تأشير في ترجمة الفرز، يعني الى سائل.

أو - لدنه لذى اختر في ترجمة الفرز، يعني الى سائل

أو - رخصاً من درجة الحرارة يُؤثر على لدنه الفرز (أسود) سبباً كثيرة
عند الفرز الطبيعية أين.

٥. لدنه عيل. يأكله من شفارة أو كودون

٦) ١. تحول C-AMP الى ATP

٢. توضير أمثلة من الاسم.

- تم تحميل الملف من موقع الاولى

- www.awa2el.net

٨١

المؤال الخامس: (١٦ عدمة)

٥ عربات / مزنة كاروئي

- لاسته دهول ايونان الصدوم الى داخل

* السلمه العصبيه راز تخلق ببابا تواج ايونان

الصدوم تفاصيل عدمة

- وتفتح ببابا تواج ايونان الصدوم عدمة

صادر عن انتقال ايوناج البراسور المرضية

عن انماط عدمة

- دهنا يجعل الداخل بهم صفة اهمن

٩٠

(٦) ٥ عربات / مزنة كاروئي

- الصوتية في الاذن الخلية القوقعة (عدمة)

٩١

- الضريبي في هلام كوة العين: التكملة عدمة

٩٣

- المدار الحركي في الاذن: التقويم اطراف

٩٧

- سطام عدمة

وتناسب كل المستقلة لبربة المجموعة

على اهتمام المدار الحركي

٧) ٦ عربات / مزنة

١٢٣ - فزوج الترکيز - ببلورات اوسن

ادراك ترتديتني تقويم حقيقة

١١١ - صنف الماء المربع في الابن الرئيسي لبربة

الصنف الاكثر من التحيرة اهمن

صنف الماء في الابن الثاني - للحقيقة لبربة

١١٥ - ترتيب الاربعين - عدمة

- الرقم الضروري جيد لدم عدمة

- درجة حرارة الجسم عدمة

الموارد الخاصة

- ٢) في ترميز الحرف تم تقسيم الالات ترطيلتند.
- بدء بولياته حقوقاته خاصة.
 - = اراضي ساقية يجعل منطقه الجهد (-٧٠).
 - مزدود فقا ذريته لفوار درسناه سوتاسوم المحارم.

- ب) ١. الموقعة أو صدر كورتي أول لقناه الموقعة
- تم تحميل الملف من موقع الاولى
2. حائلة للذريان

www.awa2el.net

- ج) ١. اذن سبط أو شعرا لاسته لبيه ابرك
- أو هه ديه زتقان لا كجبيه
- أو صن لترس المترفع الى لمناخه ض.

- ٣- درجه محضه لام
- درجه محضه لام

تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.netالسؤال السادس (١٨ اعلامنة)

١٧٧

(علامنة)

٥) علامات / مزينة كل دائرة :

١٧٦

(علامنة)

١٧٨

(علامنة)

١ - نسمة انسان متساوية٢ - خلية ماءدة٣ - اخفاف

١٧٩

٤ - تحت نفأة الخلية الذكيرة الثالثة بعدها فaries
خلية الريندرسين الام ثانية الفرق من مرحلة
العكس البني ، ويتبع خلية الريندرسين (ستة) .

١٨٠-١٨٥

٦) علامات / مزينة كل دائرة :

(ذرية)

١ - تحت ذرية البذرة للأدرينالين.٢ - تفريز البنيت هرمون حبرهelin وتنقل إلى آخر ذرية.٣ - تفريز هبرلين اتربي اتفا - اميليز الذي يرفع لعظام طنزون.٤ - تحت البنيت تحت العضاد المجهود لهوه وشارة.

(الكتاب حبره ، ذرية).

٧) ٥ علامات / مزينة ٣ علامات للرقم (١) و ٤ علامات للرقم (٢) :

١ - تحت خط الروتينات المتصلة دائره حواله من(١) وترفع درجه حرمه اكيه وتفريح اعيشه.

١٨٣

(ذرية)

٢ - تحت قشرة من الخلية المعاقة بلطفها.

(ذرية)

٣ - تحت قشرة دهون الـ وائل اليه وانفاسها.... ← يؤدي اي دهون الـ وائل اليه وانفاسها

رقم الصفحة
في الكتاب

نهاية المقال الدراسي

٢) دعويات / معتبرة عدبية لكل دعوى

١٣٣

١ - T الفايندو

١٣٥

B البلازما

١٣٦

٣ - المثبطة = المدراء

١٣٧

B - الذاكرة

(أشهر الأرجاجية لمحاذيق)

السؤال السادس

٢) - سندس أو سهلا

٣) - سندس نسوتين لفطينه
أو سندسراة لفطينه مع فليت لفطينه اورام.

٤) - مصود ملار كي لبده أو المصاص ملار.

- بول كفر جدرانه ، نيه جدرانه .

- يستفيد كفين من لفظان المصاص لفظ صفا يأخذ $\frac{1}{2}$

تم تحميل الملف من موقع الاولى

www.awa2el.net

٥) - ترمع در حمله حمله لفظ

السؤال السادس