

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

٢٠ من

(وثيقة معدنية/محدود)

مدة الامتحان: ٢٠

المبحث : العلوم الحياتية

الفرع : العلمي+ الزراعي والاقتصاد المنزلي (جامعات)

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

### سؤال الأول: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

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

١ - شبكة من الشعيرات الدموية عالية النافذة في الحويصلة الكلوية.

٢ - تطبيق يتضمن تعديل تركيب (DNA) لي變成 (DNA) معدل جينياً.

٣ - أطراف قطع (DNA) على شكل سلاسل مفردة من النيوكليوتيدات تنتج من بعض إنزيمات القطع.

٤ - انعكاس ترتيب الجينات في جزء من الكروموسوم نتيجة انقسام قطعة منه وارتباطها به مرة أخرى.

٥ - انغمادات غشائية عرضية في الغشاء البلازمي تقع على طرفي خيوط الميوسرين في الليف العضلي.

ب) جرى تلقيح بين نباتي بنورة أحدهما أرجواني الساق (غير متماثل الأليلات) حوف أوراقه ملساء، والأخر أحضر الساق حوف أوراقه مستنة (غير متماثل الأليلات). فإذا رمز لأليل صفة اللون الأرجواني للساق (G) ولأليل اللون الأخضر (g)، ورمز لأليل صفة حوف الأوراق المستنة (B) ولأليل الحوف الملساء (b). المطلوب: (٨ علامات)

١ - ما الطراز الجيني لكل من النباتين الآبوبين (للصفتين معًا)؟

٢ - اكتب الطرز الجيني المتوقعة للأفراد الناتجة (للصفتين معًا).

٣ - ما احتمال ظهور نباتات محضراء الساق حوف أوراقها ملساء من بين النباتات الناتجة جميعها؟

ج) يختص جهاز المناعة بحماية الجسم من مسببات الأمراض ومقاومتها، والقضاء عليها. المطلوب: (٦ علامات)

١ - وضح المقصود بالمناعة الفطرية.

٢ - تتبع آلية عمل الخلايا القاتلة الطبيعية في القضاء على الخلايا المصابة.

(٦ علامات)

د ) ما الموضع المهمة في البلازميد الذي يستخدم ناقل جينات؟

### سؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) ما الدور الذي تقوم به كل من الآتية:

١ - إنزيم كريونيك أنيهيدريلز في عملية نقل الغازات في الدم.

٢ - العامل الأذيني المبرّز للصوديوم في تقليل حجم الدم وضغطه.

٣ - أيونات الكالسيوم في انتقال السائل العصبي في منطقة التشابك العصبي.

٤ - الإنزيمات الهاضمة البروتينات في الجسم الق Kami للحيوان المنوي أثناء عملية الإخصاب.

٥ - مولد الحساسية عند ارتباطه بالجسم الخضاد (IgE) الموجود على الخلايا الصاربة في تفاعل الحساسية.

يتبع الصفحة الثالثة ....

ب) اذكر خطوات دورة تفاعل إنزيم البسمة المستسخن؛ محدداً درجات الحرارة التي يتم ضبطها في كل خطوة.

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفترة والبديل الصحيح لها كاملاً من البذائل المخطأة.

١- ما احتمال إنتاج جامبیتارت تحمل أليلاً متحجّلاً من نبات بازيلاء غير متماثل الأليلات لصفة لون البدور:

$$\text{c) } \frac{1}{3}(\text{b}) \quad \text{d) } \frac{1}{2}(\text{b})$$

-٢- الأفراد ذوي الطرز الجينية الآتية أخفقهم لوناً للبشرة:

AABbCc (د) AaBbcc (ج) aabbcc (ب) AABbcc (ا)

٢- الماقفه التي شنت الاصحالية بمرض الائمه المنجلية:

أ) إضافة      ب) حذف      ج) مخطئه التعديل      د) غير المعبرة

أَنْتَ أَكْثَرُهُمْ لَا تَعْلَمُونَ

أي قطع (DNA) المفردة الآتية أذن سرعة انتقال في جهاز الحاسوب المحمول في

- يصل مقدار فرق جهد غشاء العصبيون بالملكي قوت في مدة العجمي هي

د ) وضح تأثير نوعي التغذية المراجعة في المحافظة على الازان الداخلي للجسم.

الثالث: (٣٠ علامة)

۱) فسر کلّا معاً یاتی:

١- أَعْانِي الْمُصَابُ بِالْتَّأْلِفِ الْكَبِيْسِيِّ مِنْ صَعْوَدَةِ التَّنْفِسِ.

٤- لا يأخذ على الدوين الناتج في حالة الطفرة الصامتة.

١- لا يطرأ تغير في البروتينات في العصبيون لمته.

٤- قد لا يهمنا سباق عصبي بالرغم من صرفنا المليارات .

٤- تُفرز بعض الخلايا في المنطقة الطلبية الأربع محبوبة سامي.

٥- يفيد النصيحة الذي تقدمه الاشتارة الوراثية ذوي الاشخاص المصابين بمتلازمة ر

٦- تعدد نضج الخلايا البيضية الثانية عند استخدام وسائل تنظيم النسل الهرموني.

تزوج شاب فصيلة دمه (A) مصاب بمرض نزف الدم بفاتاً فصيلة دمها (AB) غير مصابة بالمرض فأنجبها طفلاً فصيلة دمه (B) غير مصاب بمرض نزف الدم، وطفلة فصيلة دمها (AB) مصابة بالمرض فإذا رمز للأليل الإصابة بمرض نزف الدم بالرمز (h) ولأليل عدم الإصابة بالرمز (H). المطلوب: (٨ علامات)

١- ما نمط توارث صفة فصيلة دم الفتى؟

٢- الطلاق العذر لكونه: الشاب، والفتاة، والطفل، والطفلة (للصفتين معاً)؟

١- ما أضرار الجيبي لس س. المحب و تنتهي بعد سن المبلغ (الصفتين معاً).

(Table 1)

=) هنالك تطبيقات جديدة لتكنولوجيا الجينات في الوراثة، والمطلوب:

١- أولاً: فوائد مشروع الحينون المدشري؟

١- مَا ابْرَرَ لِوَالِدٍ مُهْرَجَعٍ (ابْجِيرْمَ بَجْرِي)

٢- شَأْلَ الْمَلَائِكَةِ مَنْ قَاتَنَنِي، اذْكُرْهُمَا.

٤- تمايز الخلايا جديداً بطرق ملحوظ، أسمى ما هو؟



د ) إذا علمت أن نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين الجينين (A) و (B) هي (١٥٪) وأن نسبة الارتباط بين الجينين (B) و (C) هي (٩٥٪)، والمسافة بين الجينات الآتية بوحدة خريطة هي: (٤ علامات)

$$(C) \text{ و } (A) = ٢٠ ، (D) \text{ و } (A) = ١٣ ، (C) \text{ و } (D) = ٧ ، \text{ المطلوب:}$$

١ - ما ترتيب الجينات المذكورة على طول الكروموسوم؟

٢ - كم يبعد الجين (B) عن الجين (D) بوحدة خريطة؟

٣ - ما نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين الجينين (B) و (C)؟

#### والرابع: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)



أ ) قارن بين كل مما يأتي:

١ - العصيونات والخلايا البقية من حيث الحجم.

٢ - حُقن منع الحمل ولحققات منع الحمل من حيث مدة فاعليتها.

٣ - متلازمة تيرنر ومتلازمة بتاو من حيث عدد الكروموسومات الكلية.

٤ - الطفرة المتوارثة والطفرة غير المتوارثة من حيث نوع الخلايا التي تحدث فيها.

٥ - الخلايا المنوية الأولية والخلايا المنوية الثانوية من حيث المجموعة الكروموسومية.

(١٠ علامات)

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

١ - أي الآتية يعمل الجهاز العصبي الودي على تحفيزها:

- أ ) المثانة      ب ) الأمعاء      ج ) البنكرياس      د ) الكبد

٢ - أي الآتية يُعد مثلاً على المخدرات التي تزيد الإحساس بالنسبة والنشاط الزائفين:

- أ ) الهايرويين      ب ) الكوكائين      ج ) الحشيش      د ) الماريغوانا

٣ - تثبت خيوط الأكتين من نهاياتها ببروتين، فيكون تركيب يُسمى:

- أ ) رؤوس ميوسين      ب ) Z-Line      ج ) M-Line      د ) جسر عرضي

٤ - ما نسبة الأكسجين الذي يُنقل ذاتياً في بلازما الدم:

- أ ) ٪٢      ب ) ٪٢٣      ج ) ٪٧٠      د ) ٪٩٨

٥ - أي الماء الآتية لا ترشح في كبة الوحدة الأنابيرية الكلوية:

- أ ) الجموض الأمينية      ب ) بروتينات البلازمما      ج ) الغلوکوز      د ) الفضلات النتروجينية

ج ) ما التغيرات الدورية في مستوى هرموني إستروجين وبروجسترون في أطوار دورة الرحم؟

د ) جرى تقييم بين نبات ذرة مجھول الطراز الشكلي مع نبات مجھد البذور عديم اللون، فنتجت نباتات

بالأعداد والصفات الآتية: (٥١) ملمساً البذور ملونة ، (٢) مجھدة البذور ملونة

(٤٥) مجھدة البذور عديمة اللون، (٢) ملمساً البذور عديمة اللون.

إذا رمز لآليل صفة البذور الملمس (R) ولآليل صفة البذور المجھدة (r)، ورمز لآليل صفة البذور الملونة (L)

ولآليل البذور عديمة اللون (l)، (علماً بأن الصفتين مرتبطتين على الكروموسوم نفسه). المطلوب: (٤ علامات)

١ - ما الطراز الجيني لكل من النباتين الأبوين (الصفتين معاً)؟

٢ - احسب نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني.

يتبع الصفحة الرابعة . . .

دال الخامس: (٣٠ عادة)

أ) ماذا يحدث نتيجة كل من الآتية:

- ١- ارتباط خلايا (T) المساعدة بموارد الصد المُشهَر.
  - ٢- تكشف موقع ارتباط رؤوس الميوسين بخيوط الأكتين.
  - ٣- ارتباط المعقد (هرمون - مستقبل) بأحد المواقع في جزيء (DNA).
  - ٤- خلل في التوازن الكهربائي على جانبي الغشاء البلازمي لكل خلية دم حمراء.
  - ٥- طفرة تغير في عدد الكروموسومات أثناء المرحلة الأولى من الانقسام المنصف.

ب) انقل الى دفتر احaintك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.

- ١- يُصيب فروس (HIV) المُسبب لمرض الإيدز أحد الخلايا الآتية:

١١) B البلازمية      ب) الصاربة      ج) T المساعدة      د) B الذاكرة

٢- في أي يوم تنتقل التوتة إلى الرحم أثناء الحمل:

أ ) الثالث      ب) الخامس      ج ) السابع      د ) الثامن

٣- أحد الآتية من أساليب إجراء الحقن المجهري للبو彘ات:

أ ) انسداد قناتي البيض ب) عدم الحمل غير معروف السبب

ج) ضعف الحيوانات المنوية الشديد د ) تلف فناري البيض

٤- أي الأنتئيَّة يُعد من طرائق عمل البكتيريا الساكنة طبيعياً في مناعة الجسم:

أ) إنتاج مواد تقتل البكتيريا الضارة مباشرةً بـ) ابتلاع مسببات الأمراض البكتيرية

ج) حذف الخلايا الأكولة إلى منطقة الإصابة

تحذر الطفولة المبكرة لاختلال فنل كينتونيرا في الزوج الكروموزومي رقم:

٥- تحدث الطفرة المسببة لاختلال فينيل كيتونوريا في الزوج الكروموزومي رقم:

21 (2) 13 (2) 12 (4) 11 (1)

الطبقة الأولى من المكتبة العامة

ج) يوجد ملائين المستقبلات الحسية التي تتتبّع بوساطة منبهاتٍ خاصةٍ بها. المطلوب:

١- زقق آنية الإيحسان من انعكاس الضوء عن الأشياء وحتى إدراك الصورة في الدماغ.

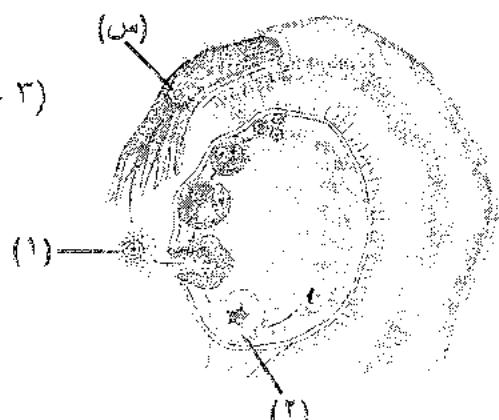
٢- ما قنوات التيه التي تكون الأذن الداخلية؟

د) يمثل الشكل المجاور مراحل تكون البوياضات، والمطلوب:

د) يمثل الشكل المجاور مراحل تكون البوياضات، والمطلوب:

١- إلى ماذا تشير الأرقام (١ ، ٢) ؟

٤- ما العمليّة المُشار إليها بالرمز (س)؟





برقم: (١)

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

**المبحث: المعلوم المحاجة**

**الفرع: العلوم+الراي** (٣٠٣) (٢٠١٧/٢٠١٨)

الإجابة التوفيقية:

**السؤال الأول: بحث**

**الفرع (م): حالات انتكاس**

**الكلمة**

**عوامل انتكاس الحبل**

**٣. التفاصيل النسبية**

**٤. طبعة العذاب**

**٥. اذى ماءت عصبة**

**الفرع (ب): انتكاس**

**١. انتكاس**

**٢. انتكاس**

**٣. انتكاس**

**٤. انتكاس**

**٥. انتكاس**

**٦. انتكاس**

**٧. انتكاس**

**٨. انتكاس**

**٩. انتكاس**

**١٠. انتكاس**

**الفرع (د): حالات انتكاس**

**- الميادنة الطبيعية**

**- وعي متلازمة عصبية**

**- تضرر انسجة المخ**

**- اضطرابات انتكاس**

**- انتكاس**

**- انتكاس**



مبحث العلوم الاجتماعية للمرحلة الابتدائية والثانوية والثانوية المنشورة في (الخطاب)

## الكتاب المنشورة في المرحلة الابتدائية

- ١- دورة حفظ القرآن  $\rightarrow$  كتاب الحفظ  $\times$   
٢- دورة حفظ القرآن  $\rightarrow$  كتاب الحفظ  $\times$   
٣- أذكار وآيات من القرآن  $\times$

- ٤- اذكار طلاب حلقة حب الله  $\rightarrow$  كتاب أذكار طلاب حلقة حب الله  $\times$   
٥- اذكار طلاب حلقة حب الله  $\rightarrow$  كتاب أذكار طلاب حلقة حب الله  $\times$   
٦- اذكار طلاب حلقة حب الله  $\rightarrow$  كتاب أذكار طلاب حلقة حب الله  $\times$

اذكار تحضير الدرس دروس ٣٠ مراجعة منهج الامتحان في مادة الدين

٧- ذكريات طلاب حلقة حب الله  $\rightarrow$  كتاب ذكريات طلاب حلقة حب الله  $\times$

- ٨- اضياف اذكار  $\rightarrow$  كتاب اضياف اذكار  $\times$   
٩- اضياف اذكار  $\rightarrow$  كتاب اضياف اذكار  $\times$   
١٠- اضياف اذكار  $\rightarrow$  كتاب اضياف اذكار  $\times$   
١١- اضياف اذكار  $\rightarrow$  كتاب اضياف اذكار  $\times$   
(الدرس السادس في اذكار طلاب حلقة حب الله)

- ١٢- تقويم العيدين  $\rightarrow$  كتاب تقويم العيدين  $\times$   
١٣- تقويم العيدين  $\rightarrow$  كتاب تقويم العيدين  $\times$   
١٤- سونط ابراهيم العبد  $\rightarrow$  كتاب سونط ابراهيم العبد  $\times$   
١٥- سونط جعفر عمارنة  $\rightarrow$  كتاب سونط جعفر عمارنة  $\times$



## السؤال الثاني: بحث

الفرع (م): العدد ثالث (٣)

١- ما هي أسباب تأثير الكائنات الحية داخل جسم الإنسان؟

٢- متى يتم إدخال الماء في الكيورون؟

٣- فيما ينتمي الماء (السوائل) إلى؟

٤- إعادة استخدام المعدن الصدري في ما يلي؟

٥- متى تصل أيونات الكلريل إلى المخيخ؟

٦- كمي الوسائل العصبية ينتفع بها الماء في التحكم في؟

٧- كمي الطاقة التي تناولت من الماء؟

٨- استطاع الماء إخراج الماء من الماء؟

٩- الماء العصبية أم الماء العصبية؟

## الفرع (ن): العدد الرابع

١- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

٢- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

٣- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

## الفرع (ج): العدد الخامس

١- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

٢- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

٣- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

## الفرع (د): العدد السادس

١- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

٢- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

٣- متى يتم إدخال الماء في المخيخ؟

## بيان المسؤول (النتائج)

٤ - ١ - محض الكربونيل لترجمة كتاب رسالة دراستي

٢ - يعبر عن المفاهيم وأدوات المنهجية في كتاب رسالة رسالة رسالة

بسimplification أصلها رسالة رسالة

٣ - الكتاب يوصل العصبية رسالة رسالة رسالة

رسالة رسالة رسالة

٤ - تحديد المفاهيم رسالة رسالة رسالة رسالة

- رسالة رسالة رسالة رسالة رسالة

رسالة رسالة رسالة رسالة

- ٥

٦ - تحفيظ رسالة رسالة رسالة رسالة

- ربط رسالة رسالة رسالة رسالة

٧ - تحفيظ رسالة رسالة رسالة رسالة

رسالة رسالة رسالة رسالة رسالة

\* رسالة رسالة رسالة رسالة رسالة

ج - الرسالة رسالة رسالة رسالة رسالة

٩ - رسالة رسالة رسالة رسالة رسالة

رسالة رسالة

١٠ - رسالة رسالة رسالة رسالة رسالة

\* رسالة رسالة رسالة رسالة

السوان الثالث ، ٢٠١٣

الفرع (٢) : ١٥ طارق بن زياد

١- لوجود عامل كثي لزوج اثنين

۵- لارنه جیت تھر کو دن ای کوہوں کام (لڑکے اور

٣. لأنها تغيرت على حد تزايد عدد المركبات الكربوكسيلات، حيث

العنة بـ (٥٠٠) (٢٠١٣) (٢٠١٣)

٤) لا إله إلا الله رب العالمين (الحمد لله رب العالمين) (الحمد لله رب العالمين)

- لتهضي<sup>①</sup> بذرة الافتلال لكنه المتعامل معها ينبع من أي

- لأنها تعلم على قدر احترامها (فلا يهم أنها

16 (P&B) ~~16 (P&B)~~ ~~16 (P&B)~~ ~~16 (P&B)~~ ~~16 (P&B)~~

① 350000

① W H A S      ② do not like      ③ not

① G. A. ② H. B.

Albion Steph XVII July  
② h-8, ② h-9

~~100~~ 85 6 ~~85~~ 85

15. 1997 (B) 67

١- تكملة مراجعة بحث

٥- تحريم الحبوب المائية في الأدوية والطعام

١٧) بـيـ اـدـخـالـ اـيـنـاتـ الـسـلـيـهـ عـنـ مـرـفـقـ (ـدوـامـ اـنـتـنـاـتـ)

### ٣- إثبات القطب المحدد

المتحف الرازي

المجموع (د) : ٣٧٦٥٢

④ AD BC si CRDA -

*W. D. (W.) H. C. - 8*

3 4 8 9 Xo - e

سائبان اول ایالت

## ۴ - ۱ - سائل کتیف

۵۰ نظریه‌گذاری (کمیتی) این مقاله را در اینجا بررسی نمایم.

كل ما يرى أن الكوادر تغيروا دون إلـى كثيـر شـئـون الـلـامـنـة

ادان دکھنے والوں کی بیانات میں ایک جزو اسی تصور پر مبنی تھا کہ

## إلى رئيس وزراء الكومنولث في إنجلترا

٣- العبرون في فترات الحيوان

الكتاب لم يغير جلالة في سنته طبع ولم يكتفى بالروايات

جعفر الغنائي لم يحصل إلى M. ٦٣٥٥ بـ «بريليه لسترو» (الطبعة

٤- ذراً نَهَى إِلَيْهِ الْكَسَابُونَ أَدَمُ الْجَبَرِيُّ فَتَحَبَّلَ تَحْبِيلَةً

وَإِذَا أَتَاهُمْ إِنْهَا وَلَمْ يَرْجِعُوهُمْ فَلَا يُنْهَى عَنِ الْمَسْأَلَةِ

٧- تقييم خواص الـ  $\text{Fe}(\text{SH}_2)_2 \cdot \text{LH}$

١٥١- **الطب** استقر أثناً زوجي سورة (النور) بـ(١٣) سورة (النور) بـ(١٣)

الآن ينبع الماء من مصادر مختلفة، منها مياه الأمطار التي تتساقط على سطح الأرض.

ادا كيمازه الهرسش LH ٢٧٩٣

٥ - ١- القيادة، المعاشرة والآلات، الأدوات

**مُهَاجِرَة** دُونَ مِنْجَاعٍ لِّلْجَاهِ.

ج - تحریک موافق (کسان لر چهار)

٢- ارتقاء عد العمل  $\rightarrow$  ① بدل تكبير الماء في الماء

استیان اینستین الکهانی بجهل - شیخ

## ٢٠ - التعلق

## السؤال الرابع: ٣ درجات

الفرع (م): ١. الاجابة

- ١- المصادر: أكيرها.
- ٢- هن من الجمل صحة  $\frac{1}{3}$  شخص. المصادر في الجملة لا يفهم كفرد.
- ٣- ثلاثة نسخة مع كفرد.
- ٤- الصيغة المترافقه: تحدث في هذا سيد العواد الذي أصلح لها المترافقه.
- ٥- أذن المتنوية الاولى. العذر لزوجة المترافقه (٣).
- ٦- أذن المتنوية الثانية: أذن بـ المترافقه (٣).

الفرع (ب): ١. الاجابة

١- (د): المترافقه

٢- (ب): المترافقه

٣- (ب): زانline

٤- (ب): (٣)

٥- (ب): لم يستثن المترافقه

الفرع (ج): ١. الاجابة

- طور ترافق الكلمة: آخر أداه من سلسلة من أسماء مفعولية يرجعون إلى

- هو ترتيبية الرفع: زيارة في آخر جملة استثنى.

- هو الإفراز: زيارة (أفرزت) هرمي بـ (٣).

الفرع (د): ٤. الاجابة

١-  $RrTT$  ٢-  $RrTT$

٣- عن المضارع في المترافقه التي هي المترافقه

٤- العدد المفرد المترافق

$$\textcircled{3} \quad \% = 11 \times \frac{4}{3} =$$

لوكبيت لـ (٣) في المترافقه

الفصل الرابع

٢ - العصائر وأكلات البدخنة

٢- لفظان مفعاً كمل أسبوع

- 1 -

## - ٤ - الأصل في المعرفة بديل جمع

• مراجعة الـ 16 ص ٥٠

$y_0 < 2n$

- ५

جـ - الاسم بدليل مرجع للإيجابية مع حرفه كـ (أـ) في حـ (أـ) بـ (أـ) يفتحـ

من حفظ - بمقدمة المذهب وأشار إلى البرهانى وفى مقدمته يذكر أن المذهب فى  
ذلك أنت البرهانى نادر صيحة فى ثقافة العروبة بكتابه الموسوعة

- 1 -

٤ - (الغافر لوجه مرض تهشمي) رحمة الله تعالى بالمربي

## السؤال الخامس: بحث

الفرع (أ) : الأحياء

الإجابة: المدحيا أو كوكه الماء هو طفيلي يعيش في

جسم الارضيات يتغذى على حيوانات كثيرة

ـ ٢- حيث هي DNA لكتير الاطيبي التي تعيش في بحث

في سلسلة الحيوانات العرض

ـ ٣- يعينه التوانات المائية (ينتقل الجراثيم إلى الماء)

الموجود بكثير في الماء الذي يدخل صلباً إلى الماء

هذه العملية تزامنة أدوات الماء

ـ ٤- تسبح حيوانات متعددة في الماء على كثرة الماء

العدد أو  $(n+1)$  (أعلى منه  $n$ )

## الفرع (ب) : الأحياء

ـ ١- (أ) : الظاهرة

ـ ٢- (ب) : الأحياء

ـ ٣- (ج) : صبغ الحيوانات المائية

ـ ٤- (د) : النافع ضار تذكر الماء في الماء

ـ ٥- (ب) : د



## الفرع (ج) : الأحياء

ـ ١- يميز الضوء المنعكس في الماء لغير الماء، وهو الضوء

ـ تغير تكبير حيوانات المائية المائية في الماء

ـ حيث كل من الماء ينفصل عن الماء بسبب الماء التي تحيط

ـ الماء

## الفرع (د) : بحث

ـ ١- (أ) : فاكهة لعصبة الأذن.

ـ ٢- (ب) : عملية الإخضاع أو سلحفاة

السؤال الخامس

٤ - ١ - اكتساب المعرفة (وهي القدرة على فهم وinterpretation) من قبل افراد سايتوكاربات لبرمجيات برمجة دالة

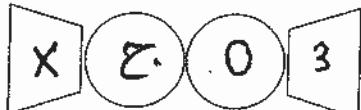
٤ - ٢ - تكثين mRNA في سلسلة DNA → سلسلة mRNA  
ترجمة mRNA

٤ - ٣ - دخول الكلمة الحاسوبية →  
الترجمة ذات الاتجاه الصحيح مدعومة

٤ - ٤ - (n-i) (n-i) صحيح مدعوم  
ان شرح دينار الاعرض هنا ينبع من قدرة المترجم على تعلم لغات متعددة  
جاينات ملئية ملحوظة X

٤ - ٥ - الـ OCR X الترجمة X

٤ - ٦ - ملخص ←



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

د ٢٠١٨/٧/١٢  
الى يوم والتاريخ: الخميس  
مدة الامتحان: ٢٠٠

(وثيقة محمية/محدود)

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

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

**سؤال الأول:** (٢٣ علامة)

أ ) تزوج رجل أصلع غير نقى الصفة مصاب بعمى الألوان بأمرأة شعرها طبيعي وإبصارها عادي، فأنجبا طفلة صلعاء ومصابة بعمى الألوان، مستخدماً الرمز (H) لجين صفة الشعر الطبيعي والرمز (Z) لجين الصلع المبكر والرمز (R) لجين الإبصار العادي، والرمز (r) لجين عمى الألوان، والمطلوب:  
 ١- اكتب الطراز الجيني لكل من الرجل، والمرأة، والطفلة (للصفتين معاً).  
 ٢- ما احتمال إنجاب طفل نمو شعره طبيعي من بين الأبناء الذكور جميعهم؟

(١٠ علامات)

ب) ما الدور الذي يقوم به كل من الآتية:

١- المخاطر في عملية الشم.

٢- غشاء الكوة المستديرة في آلية السمع.

٣- cAMP في آلية عمل الهرمونات الذائية في الماء.

٤- إنزيم أستيل كولين إستيريز في منطقة التشابك العصبي.

٥- إنزيم كربونيك أنيهيدريلز في نقل ثاني أكسيد الكربون في الدم.

ج) ما مراحل جهد الفعل؟

(٣ علامات)

(٥ علامات)

د) يمثل الجدول المجاور بعض الاختلالات

الوراثية عند الإنسان، والمطلوب:

١- إلى ماذا تشير الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)؟

٢- لماذا يموت الجنين ذو الطراز

الクロموسومي الجنسي (OY)؟

**سؤال الثاني:** (٢٣ علامة)

(٨ علامات)

أ ) يتكون جهاز المناعة عند الإنسان من مجموعة من الأعضاء والأنسجة، والمطلوب:

١- أين تتميز الخلايا الليمفية (T)؟

٢- ماذا تُفرز كل من الخلايا الآتية: (B البلازمية ، الصاربة ، T القاتلة المرتبطة بمولد الضد الغريب)؟

٣- ما الخلايا والمواد المشتركة في خطى الدفاع الثاني والثالث معًا في جهاز المناعة؟  
 يتبع الصفحة الثانية ....

الجنسي	الطراز الكروموسومي	عدد الكروموسومات الجنسية	المتلزمة
(١)	XY أو XX	داون	
(٢)	XXY	(٢)	
٤ كروموسوم	(٤)	تيرفر	

## الصفحة الثانية

ب) جرى تلقيح بين نباتي بازيلاء أحدهما قصیر الساق أصفر القرون، والآخر مجھول الطراز الشکلی، فنتجت نباتات بالأعداد والطرز الشکلية الآتية: (١١٥) نبات طویل الساق أخضر القرون، (١١٩) نبات قصیر الساق أصفر القرون، (١١٤) نبات طویل الساق أصفر القرون، (١١٦) نبات قصیر الساق أخضر القرون.

فإذا رمز لجين صفة طول الساق بالرمز (T)، ولجين قصر الساق بالرمز (t)، ولجين صفة القرون الخضراء بالرمز (G)، ولجين صفة القرون الصفراء بالرمز (g)، والمطلوب: (٧ علامات)

١- ما الطراز الجيني لكل من النباتين الأبوين (للصفتين معاً)؟

٢- ما الطرز الجيني المتوقعة لجامتات النبات المجهول؟

٣- ما احتمال ظهور نباتات قصيرة الساق خضراء القرون من بين النباتات الناتجة جمیعها؟

(٥ علامات)

الجينات	نسبة الارتباط	نسبة العبور
G و A	% ٣	
T و M	% ٩٥	
M و G	% ١٠	
A و T	% ٨٧	
T و G	% ١٠	

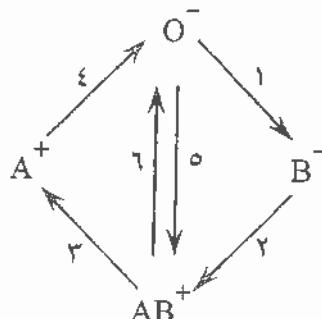
ج) يمثل الجدول المجاور نسب الارتباط ونسب تكرار العبور بين أربعة جينات لكروموسوم ما، والمطلوب:

١- ما ترتيب الجينات المذكورة على طول الكروموسوم؟

٢- كم يبعد الجين (T) عن الجين (M) بوحدة خريطة؟

٣- حدد أي جينين بينهما أكبر نسبة انفصال، وما مقدارها؟

(٣ علامات)



د) تشير الأسهم من (١ - ٦) في الرسم المجاور إلى عمليات نقل دم من فصيلة إلى أخرى، والمطلوب: حدد الأرقام التي تشير إلى عمليات النقل الخطأ للدم.



## والثالث: (٢١ علامة)

(٦ علامات)

١) قارن بين كل مما يأتي:

١- الألياف العضلية والليفيات العضلية من حيث التركيب المحيط بكل منها.

٢- عملية الانتهاء اللحمي وعملية الانتهاء الضوئي من حيث الهرمون المنظم.

٣- العلاج الجيني للخلايا الجنسية والعلاج الجيني للخلايا الجسمية من حيث إمكانية التوريث للأجيال التالية.

(٨ علامات)

ب) فسر كلا مما يأتي:

١- تُعد بعض الطفرات مفيدة للكائنات الحية.

٢- تقبض عضلة القلب بشكل مستمر ومنظم.

٣- بعض طفرات الاستبدال لا تؤثر في نوع البروتين الناتج.

٤- كمية الأكسجين التي تنوب في بلازما الدم أقل مما تحتاجها خلايا الجسم لعمليات الأيض.

يتبع الصفحة الثالثة ....

## صفحة الثانية

ج) إذا كان في الخلايا المنوية الأم في نوع ما من الحيوانات (٢٨) زوجاً من الكروموسومات، فما عدد

(٣) علامات

الكروموسومات في كل مما يأتي:

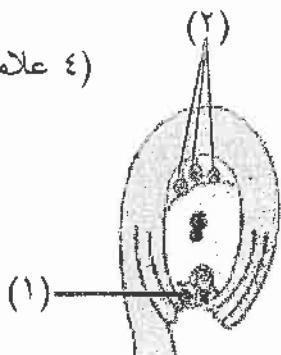
-١- الطلائع المنوية.

-٢- الخلية المنوية الأولية.

-٣- الخلية المنوية الثانوية.



(٤) علامات



د) يمثل الشكل المجاور كيساً جنينياً ناضجاً في مبيض نبات زهري، والمطلوب:

١- ما الخلية المشار إليها بالرقم (١)؟

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

٣- كيف تتكون الثُّوى الثُّمانية من البوغ الأنثوي داخل الكيس الجنيني؟

## السؤال الرابع: (٤٢ علامة)

(١٢) علامة

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البديل المعطاة.

١- يُعد مرض شذوذ بلغر في الأرانب مثلاً على:

أ) جينات مميزة      ب) سيادة مشتركة      ج) سيادة غير تامة      د) جينات متعددة

٢- ما عدد أيونات البوتاسيوم التي تصيبها مضخة صوديوم-بوتاسيوم إلى داخل العصبون:

٤      ٣      ٢      ١ )

٣- الطفرة الكروموسومية التي تحدث عندما ينفصل جزء من الكروموسوم ويتصل بـ كروموسوم غير مماثل له هي:

أ) فقد      ب) انقلاب      ج) إضافة      د) انتقال

٤- يتم نقل السكريوز من الأنبيب الغريالي إلى موقع التخزين عن طريق :

أ) الخاصية الأسموزية      ب) الخاصية الشعرية      ج) الانشار      د) النقل النشط

٥- الفترة من الحمل التي يمكن فيها إجراء فحص خملات الكوريون، تكون ما بين الأسبوعين:

أ) الأول والثاني      ب) الثالث والرابع      ج) الخامس والسابع      د) الثامن والعشر

٦- الهرمون الذي تفرزه الحوصلة الناضجة (حوصلة غراف) في مبيض أنثى الإنسان هو:

أ) استروجين      ب) المنشط للجسم الأصفر      ج) المنشط للحوصلة      د) بروجسترون

ب) قطعت إنزيمات التقطيع سلسلة من نيوكليلوتيدات جينوم ما، فنتجت قطع تحمل الترتيب

الأني لقواعد النتروجينية:

AATAAGT      CCGATTAGC      GGTTCCG      AGCCGAAT

(٣) علامات

المطلوب: حدد مناطق التداخل في سلسلة القواعد النتروجينية في الجينوم.

يتابع الصفحة الرابعة ...

## الصفحة الرابعة

- (٤ علامات) ج) أصبح بالإمكان تنظيم النسل ومعالجة كثير من حالات العقم عند الإنسان، والمطلوب:  
١- كيف يساعد اللولب في تنظيم النسل؟  
٢- ما اسم التقنية التي تُستخدم لمعالجة العقم الناتج عن كل حالة من الحالات الآتية:  
- العقم غير معروف السبب لدى الزوجين.  
- وجود ضعف شديد في الحيوانات المنوية.  
د ) تزوج شاب طرازه الجيني لفصيلة الدم ( $I^A I^B$ ) من فتاة طرازها الجيني لفصيلة الدم ( $I^A i$ ). ما الطرز الشكلية المتوقعة لفصائل دم أبنائهم؟

## السؤال الخامس: (٢١ علامة)

- (٣ علامات) أ ) ما ممرات النقل الجانبي للماء والأملاح داخل جذر نبات وعائي؟  
ب ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبدليل الصحيح لها كاملاً من البدائل المعطاة.  
١- عند تلقيح نبات فم السمكة زهرى الأزهار ذاتياً، فإن النسبة المتوقعة لظهور نباتات زهرية الأزهار من بين النباتات الناتجة هي:  
أ ) صفر      ب ) ٪٢٥      ج ) ٪٥٠      د ) ٪٧٥  
٢- أي قنوات الأذن الآتية توجد فيها المستقبلات الصوتية:  
أ ) الهلالية      ب ) الذهليزية      ج ) الطلبية      د ) القوقعية  
٣- ما الهرمون الذي يُنشّط إفراز هرمون كورتيزول:  
أ ) المنشط للكتدرائية      ب ) أدرينالين      ج ) الجار درقي      د ) أكسيتوسين  
٤- أي من أشهر الحمل الآتية يصبح قلب جنين الإنسان فيه مكوناً من أربع حجرات:  
أ ) الأول      ب ) الثاني      ج ) الثالث      د ) الرابع  
٥- ما الهرمون الذي يعمل كنظام إنذار مبكر للجفاف في النبات:  
أ ) حمض أبسيسيك      ب ) جيريلين      ج ) سايتوكانين      د ) أكسين

ج) ما العوامل التي تُعيق دراسة آلية توارث الصفات عند الإنسان مقارنة بالكائنات الحية الأخرى؟ (٣ علامات)

- (٥ علامات) د ) تعمل الوحدة الأنبوية الكلوية على تنقية الدم من الفضلات الترثوجينية، والمطلوب:  
١- أي أجزاء الوحدة الأنبوية الكلوية تحدث فيها كل من العمليات الآتية:  
- تركيز البول.      - الارتشاح.  
- الإفراز الأنبوبي.  
٢- ما تأثير أنجيوتنسين II في كل من الآتية:  
- الشرين الوارد إلى كبة الوحدة الأنبوية الكلوية.  
- قشرة الغدة الكظرية.



**الدرجة المختبرة**

مدة الامتحان:

التاريخ: ٢٣/٧/٢٠١٨

رقم المصلحة  
في الكتب

وزارة التربية والتعليم  
ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث: علم حفاظة

الفرع: العلوم التعليمية

الاجابة النموذجية:

السؤال الأول (٢٣ عدمة):

(١) ٢ علامة مصادر

١. الحبل  $X^r H^z$

٢. الرفقة  $X^r Z^z$

٣.  $Y^c O^z$

(٢) ٢ علامة مصادر

١. يوز  $X^r$  طاً ملائماً لزجاجة جزيئات المواد الماء شفافة.

٢. ينتهي وقت انتهاء مواعيد الصوت الممتع للتغيير طافع المعدلات

الصوتية خارج القاعة

٣. ينطط لغة سارة تفضي تقاعلاً تمهيني  $\Theta$  بـ يعلن اتجاهات اذلية اهبة.

الصوتية:

٤. يضم الذاهل، الصبي أنسيل كوليدج إلى جمع الإلتفاف، وكذلك

٥. يرجع نادي اكتس الأجهزة مع الماء داخل زجاجة الماء يعود

٦. يكتب سيد جمع الكائنات ومحاجة.

(٢) ٢ علامة مصادر

١. الى اب استقطاب

٢. انوكا، بلاستقطاب

٣. عادة الاستقطاب

(٣) ٢ علامة مصادر

٤٤ (٢) ٢ علامة مصادر

- (٤) ٢ علامة مصادر

- لأنك ينفق لبيانات الموجة على الرسم  $X$ .

برائل أسلمة امتحان الازهار ، المتنوع اسلوبات للعاليه ، التعليم (ج)

١

١ - م - ٤  
—  
—  
٢ - ٣ - ٢

١ : ٣ : ١ بديل همصح عدوان

ب - ١- يناسب جزئيات المواد اجزاء منها بدين همصح عدوان

— - ٤

٣- ينطوي انتظام نتائج استجابة ذكاء الابن عدوان

٤- يفهم الناصل العصبي الاستقلال كرسالة لوجهه عدوان

٥- يسرّع اتخاذ قرار انجذاب المقربون من اهار فعملاً عدوان

المعادلة بديل همصح ستره كمية اس انتقام منه لهم.

ج - دخشم يكتب الاستقطاب تناول ازاحة الفرس اهارة درة

استقطاب X .

الصلة لم يتم ترطباً .

د- ينبع ادراك الموجة عن التكرار كابيس متوجه بديل همصح عدوان.

السؤال الثاني . ٢٣ عدمة

٦) علامات

١. العنة الخضراء :

٢. أجسام صناعية :

٣. جوتنات خامضة تسبب سر الاسكترو في المخرج

٤. بعوضين  $\rightarrow$  انتنات خامضه علىة

٥. اذناء الارکواة الحبيبة

٦. اذناء القاتلة الطبيعية

٧. البروتينات الطلقية

٨) علامات

١.  $\text{CgT} \leftarrow \text{ggtt}$

٢.  $\text{gt} \leftarrow \text{gt} \quad \text{GT} \leftarrow \text{GT}$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$

٩) علامات

١. MTGA

٢. Oo

٣.  $\text{A}, \text{M} \rightarrow \text{AA}, \text{MM}$

٤) علامات

٥، ٦، ٧

٤ - بدل الغدة الدرقية.

### Thymus gland

٢ - مواد مضادة X  
بروتينات حامضة ✓ أو بروتينات تسبب به الإلتهاب بالفيسبو ✓  
أنيميات قليلة لوحدها بدون حامضة ✓

٣ - محلول الأوكسجين لوجهها X  
وكربونات الغازات لوجهها X

٤ - ١ -

٤ - إذا كتب الطالب أكثر من ٤ هنوز للجاذبات ناحذ أدل أربعة.

٤ - ٢ - بدل مجموع ١ : ٣ ✓

٤ - ١ - A G T M ج -

٤ - ٢ -

٤ - ٣ - ١٨ دوزم استارة النساء .

٤ - إذا كتب الطالب جميع أرقام العطاء ناحذ أدل تلاته .

## صفحة رقم ( ٣ )

علم الصلاة  
في المصحف

١) علامات

السؤال السادس

٦) علامات

٩٨

١٠) الاربعين العرضية علامة من نوع نظام  
الليفيات العرضية علامة بلانجي

٢) الانتظام، الله، اجلسي

٣) العلامات الجينية لغيرها الجينية يورن<sup>١</sup> لغيرها الجينية لا يورن<sup>١</sup>

٤) علامات

كم نتائج له الواحد عشرة من اشكالها المتخصصة في هذه العقدة صانعو الكتب

العقد ذاتية الذاتية

أو صدر للتقديرات التي تكمل الحالات اى من التكتون مع بيتاً تر<sup>٦</sup> (أرتوريز) ...

تقع معاً لظهور الحال جديرة<sup>٥</sup> (المطلوب)  
بريل<sup>٦</sup> (بريل<sup>٦</sup>) أي أنك معرفة في تقويم - كائنات ذاتية

٤) دراسة الارضية الواحد يعني انها غالباً من نوع واحد من الاربعين<sup>٦</sup>

٥) اذن ذاتية الرؤى يعني اهلاً من خصوصية

٦) علامات

٧) ٣ علامات

١) ٣ علامات<sup>١</sup> تبرير موسوم

٢) ٣ علامات<sup>١</sup> تبرير موسوم

٧) ٤ علامات

١) خلقة صاعرة

٢) منتظر<sup>١</sup> وانتدسته انتظرك

٣) ينقسم النوع الديمو<sup>١</sup> تلددة اتفاصاته مستأنفة

دونه أنه ينقسم الى ينبعان<sup>١</sup>

منهاجي

متعة التعليم الهدف



السؤال الثالث .

\_\_\_\_\_ - ١ - ٤

\_\_\_\_\_ - ٢

\_\_\_\_\_ - ٣

٦ - ١ - سرچ التکین ✓ بعضیاً حدت التحلیر ✓ بین نظہرو انواع جبیرہ .

٦ - سرچ ترکیب صفاتي العجمی مع تحدید مكان الوجود ✓

\_\_\_\_\_ - ٣

٤ - ذاتیة ٢٥٪ من البذر ما X .

ج - ١٤٠١ نرمع X

٤ - البدایة الہموجیة ٥٦ کروموسام  
البدایی ٨٠ بھر جا من الکروموسام .

٤ - ١٤ نرمع X

٤. - ١

٤ - نوت ✓ تمہیل ✓ سلاش ✓

٤ - سقرا ۳ انقسامات فتح درن تحریس انها متساریہ X

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة  
في الكتاب

الـ ١٠١ الـ ١٢٣ عددة

١٥ عددة (P)

٥٥

٦ جينات متعددة (e)

٦٩

٧ (e) r r

٨

٨ (e) انتقال

١٤٤

٩ (d) نكارة

٥٥

٩ (e) التآمة والعاشر

١٥٥

٩ (P) انتقال

٥٩

١٠ CCG ١٠ AGC ١٠ AAT

١٥٩

٩ (e) عددة

٥١

١١ نسخ انتقال (e) السبر توبية

١١ انتقال الانتساب

- انتقال النسبة المئوية

٣٣٣

١٠ AB ١٠ B ١٠ A

جـ

٦ - الترتيب ليس سرطاً .

ـ كتابة النسل ودفع حنها تـهـنـاطـهـ السـاـخـلـ

ـ ٧ - ١ عـمـحـ التـصـبـانـ / التـعـامـ .

ـ اـجـسـنـ بـدـلـ الـكـمـوـلـةـ الـبـلـاسـتـرـوـلـةـ

ـ زـرـاءـةـ X

ـ تـعـنـيـةـ الـأـنـابـيـ

ـ اـجـسـنـ الـمـجـبـرـيـ نـعـمـ

ـ ٨ - الـهـرـاـزـ اـجـسـنـ لـلـذـهـبـ X .

ـ اـذـ اـعـبـ الـطـلـبـ اـسـتـرـنـ هـلـاـتـ ذـهـبـ اـذـ نـأـحـنـ اـذـ تـلـاـتـهـ فـذـهـبـ .

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة  
في الملف

السؤال الخامس ١٥ علامات

١٧٨

- (٣) علامات ماء  
 الماء ينبع من الأذن ويزور كل أذن في المخ.  
 الماء ينبع من الأذن ويزور كل أذن في المخ.  
 الماء ينبع من الأذن ويزور كل أذن في المخ.

١٩-٢٠

- (١) علامات ماء  
 الماء ينبع من الأذن ويزور كل أذن في المخ.  
 الماء ينبع من الأذن ويزور كل أذن في المخ.  
 الماء ينبع من الأذن ويزور كل أذن في المخ.

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

١٠١

١٠٢

١٠٣

١٠٤

١٠٥

١٠٦

١٠٧

١٠٨

١٠٩

١١٠

١١١

١١٢

١١٣

١١٤

١١٥

١١٦

١١٧

١١٨

١١٩

١٢٠

١٢١

١٢٢

١٢٣

١٢٤

١٢٥

١٢٦

١٢٧

١٢٨

١٢٩

١٣٠

١٣١

١٣٢

١٣٣

١٣٤

١٣٥

١٣٦

١٣٧

١٣٨

١٣٩

١٣١٠

١٣١١

١٣١٢

١٣١٣

١٣١٤

١٣١٥

١٣١٦

١٣١٧

١٣١٨

١٣١٩

١٣٢٠

١٣٢١

١٣٢٢

١٣٢٣

١٣٢٤

١٣٢٥

١٣٢٦

١٣٢٧

١٣٢٨

١٣٢٩

١٣٢١٠

١٣٢١١

١٣٢١٢

١٣٢١٣

١٣٢١٤

١٣٢١٥

١٣٢١٦

١٣٢١٧

١٣٢١٨

١٣٢١٩

١٣٢٢٠

١٣٢٢١

١٣٢٢٢

١٣٢٢٣

١٣٢٢٤

١٣٢٢٥

١٣٢٢٦

١٣٢٢٧

١٣٢٢٨

١٣٢٢٩

١٣٢٢١٠

١٣٢٢١١

١٣٢٢١٢

١٣٢٢١٣

١٣٢٢١٤

١٣٢٢١٥

١٣٢٢١٦

١٣٢٢١٧

١٣٢٢١٨

١٣٢٢١٩

١٣٢٢٢٠

١٣٢٢٢١

١٣٢٢٢٢

١٣٢٢٢٣

١٣٢٢٢٤

١٣٢٢٢٥

١٣٢٢٢٦

١٣٢٢٢٧

١٣٢٢٢٨

١٣٢٢٢٩

١٣٢٢٢١٠

١٣٢٢٢١١

١٣٢٢٢١٢

١٣٢٢٢١٣

١٣٢٢٢١٤

١٣٢٢٢١٥

١٣٢٢٢١٦

١٣٢٢٢١٧

١٣٢٢٢١٨

١٣٢٢٢١٩

١٣٢٢٢٢٠

١٣٢٢٢٢١

١٣٢٢٢٢٢

١٣٢٢٢٢٣

١٣٢٢٢٢٤

١٣٢٢٢٢٥

١٣٢٢٢٢٦

١٣٢٢٢٢٧

١٣٢٢٢٢٨

١٣٢٢٢٢٩

١٣٢٢٢٢١٠

١٣٢٢٢٢١١

١٣٢٢٢٢١٢

١٣٢٢٢٢١٣

١٣٢٢٢٢١٤

١٣٢٢٢٢١٥

١٣٢٢٢٢١٦

١٣٢٢٢٢١٧

١٣٢٢٢٢١٨

١٣٢٢٢٢١٩

١٣٢٢٢٢٢٠

١٣٢٢٢٢٢١

١٣٢٢٢٢٢٢

١٣٢٢٢٢٢٣

١٣٢٢٢٢٢٤

١٣٢٢٢٢٢٥

١٣٢٢٢٢٢٦

١٣٢٢٢٢٢٧

١٣٢٢٢٢٢٨

١٣٢٢٢٢٢٩

١٣٢٢٢٢٢١٠

١٣٢٢٢٢٢١١

١٣٢٢٢٢٢١٢

١٣٢٢٢٢٢١٣

١٣٢٢٢٢٢١٤

١٣٢٢٢٢٢١٥

١٣٢٢٢٢٢١٦

١٣٢٢٢٢٢١٧

١٣٢٢٢٢٢١٨

١٣٢٢٢٢٢١٩

١٣٢٢٢٢٢٢٠

١٣٢٢٢٢٢٢١

١٣٢٢٢٢٢٢٢

١٣٢٢٢٢٢٢٣

١٣٢٢٢٢٢٢٤

١٣٢٢٢٢٢٢٥

١٣٢٢٢٢٢٢٦

١٣٢٢٢٢٢٢٧

١٣٢٢٢٢٢٢٨

١٣٢٢٢٢٢٢٩

١٣٢٢٢٢٢٢١٠

١٣٢٢٢٢٢٢١١

١٣٢٢٢٢٢٢١٢

١٣٢٢٢٢٢٢١٣

١٣٢٢٢٢٢٢١٤

١٣٢٢٢٢٢٢١٥

</

٦

٤ - الماء الكلوي الجامعي بـ (د) ماء الراية (البلازمية) ✓  
الماء خارج الكلوي (الللاهلي)

ب - (أ) جهاز (الرجيم)  
ـ (ب) ماء  
ـ (ج) التوقيعية

ـ ٣ - (د) الماء الكلوري

ـ ٤ - (ب) (أ)  
ـ (ج) ماء الأسبلين

ـ ٥ - ح ) حول ماء الإسان ✓ بـ (أ) ماء الكلور  
ـ (ب) ماء الصداع ✓ بـ (ج) ماء الكلور و الماء الماء الكلوري  
ـ ٦ - ١ - ريحه بـ (أ) ماء غلقه يومان  
ـ ٢ - ٢ - انفاس ماء دماغي (الوارس)

— ب —