

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

د س ٢ مدة الامتحان: ٢٠١٨/٠٧/١٢

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الحياتية

الفرع : العلمي + الزراعي والاقتصاد المنزلي (جامعات)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (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 النفاذية في الحويصلة الكلوية.

٢- تطبيق يتضمن تعديل تركيب (DNA) لينتاج (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 انفصال قطعة منه وارتباطها به مرة أخرى.

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

ب) جرى تلقيح بين نباتي بندرة أحدهما أرجوانى الساق (غير متماثل الأليات) حوف أوراقه ملساء، والأخر أخضر الساق حوف أوراقه مستنة (غير متماثل الأليات). فإذا رمز لأليل صفة اللون الأرجوانى 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 الأبوين (للصفتين معًا)؟

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

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

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

١- وضح المقصود بالمناعة الفطرية.

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

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

### سؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(٦ علامات)

(١٠ علامات)

أ ) ما الدور الذي تقوم به كل من الآتية:

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

٢- العامل الأدیني المدر للصوديوم في تقليل حجم الدم وضغطه.

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

٤- الإنزيمات الهاضمة للبروتينات في الجسم القمي للحيوان المنوي أثناء عملية الإخصاب.

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

يتبع الصفحة الثانية ....

- ب) اذكر خطوات دورة تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل، مبيناً درجات الحرارة التي يتم ضبطها في كل خطوة.  
 (٦ علامات)
- ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والبديل الصحيح لها كاملاً من البذائل المعطاة.
- ١- ما احتمال إنتاج جاميات تحمل أليلاً متخيلاً من نبات بازيلاء غير متماثل الأليلات لصفة لون البذور:
- د) صفر      ب)  $\frac{1}{3}$       ج)  $\frac{1}{4}$
- ٢- أي الأفراد ذوي الطرز الجينية الآتية أغمقهم لوناً للبشرة:
- د) AABbCc      ج) AaBbcc      aabbcc      ب) aABbcc      أ) AABbcc
- ٣- ما الطفرة التي تسبب الإصابة بمرض الأنميما المنجلية:
- د) غير المعتبرة      ج) مخطئة التعبير      ب) حذف      أ) إزاحة
- ٤- أي قطع (DNA) المفردة الآتية أكثر سرعة انتقال في جهاز الفصل الكهربائي الهرامي:
- د) AAGGAC      ج) CGCAAAGCCC      ب) CAAGCGAA      أ) ACAAAACG
- ٥- يصل مقدار فرق جهد غشاء العصبون بال ملي فولت في فترة الجموج إلى:
- د) ٩٠ -      ج) ٧٠ -      ب) ٥٥ -      أ) ٣٥ +
- (٤ علامات)
- د) وضح تأثير نوعي التغذية الراجعة في المحافظة على الازان الداخلي للجسم.

### وال الثالث: (٣٠ علامة)

- أ ) فسر كلاماً يأتي:
- يُعاني المصاب بالتليف الكيسي من صعوبة في التنفس.
  - لا يطرأ تغيير على البروتين الناتج في حالة الطفرة الصامتة.
  - قد لا ينشأ سial عصبي بالرغم من تعرض العصبون لمنبه.
  - ثفرز بعض الخلايا في المنطقة الطلائية الأنفية محلولاً مائياً.
  - يفيد النصح الذي تقدمه الاستشارة الوراثية ذوي الأشخاص المصابين باختلالات وراثية.
  - تعرّز نسخ الخلايا البيضية الثانوية عند استخدام وسائل تنظيم النسل الهرمونية.
- ب) تزوج شاب فصيلة دمه (A) مصاب بمرض نزف الدم بفتاة فصيلة دمها (AB) غير مصابة بالمرض فأنجبا طفلاً فصيلة دمه (B) غير مصاب بمرض نزف الدم، وطفلاً فصيلة دمها (AB) مصابة بالمرض فإذا رُمز لأليل الإصابة بمرض نزف الدم بالرمز (h) ولأليل عدم الإصابة بالرمز (H). المطلوب: (٨ علامات)
- ما نمط توارث صفة فصيلة دم الفتاة؟
  - ما الطراز الجيني لكل من: الشاب، والفتاة، والطفل، والطفلة (للصفتين معاً)؟
  - اكتب الطرز الجيني لجاميات الطفلة المتوقع أن تتحجها بعد سن البلوغ (للصفتين معاً).

- (٦ علامات)
- ج) هناك تطبيقات عديدة لتقنولوجيا الجينات في الوراثة، والمطلوب:
- ما أبرز فوائد مشروع الجينوم البشري؟
  - شعالي الخلايا جينياً بطريقتين، اذكرهما.
  - ما إنزيمات الحمض النووي (DNA) المستخدمة في تكنولوجيا الجينات؟
- يتابع الصفحة الثالثة ....

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٪)، المسافة بين الجينات الآتية بوحدة خريطة هي: (٤ علامات)

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

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)؟

#### السؤال الرابع: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ ) قارن بين كل مما يأتي:

١- العصبونات والخلايا البقية من حيث الحجم.

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

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

٤- الطفرة المتوازنة والطفرة غير المتوازنة 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 بالتنفس والنشاط الزائفين:

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

٣- ثُثبت خيوط الأكتين من نهاياتها ببروتين، فيتكون 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 المواد الآتية لا ترشح في كُبة الوحدة الأنبوية الكلوية:

أ ) الحموض الأمينية      ب) بروتينات البلازمـا      ج) الغلوکوز      د ) الفضلات النيتروجينية

(٦ علامات)

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

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

بالأعداد والصفات الآتية: (٥١) ملساء البذور ملونة ، (٢) مجعدة البذور ملونة

(٤٥) مجعدة البذور عديمة اللون ، (٢) ملساء البذور عديمة اللون.

إذا رُمز لـأليل صفة البذور الملساء (R) ولـأليل صفة البذور المجعدة (r)، ورُمز لـأليل صفة البذور الملونة (T)

ولـأليل البذور عديمة اللون (t)، (علمًا بأن الصفتين مرتبطتين على الكروموسوم نفسه). المطلوب: (٤ علامات)

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

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

السؤال الخامس: (٣٠)

(١٠) علامات

أ ) ماذا يحدث نتيجة كل من الآتية:

- ١ - ارتباط خلايا (T) المساعدة بمولد الضد المشهـر.
- 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.

(١٠) علامات

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

١ - يُصيب فيروس (HIV) المُسبّب لمرض الإيدز أحد الخلايا الآتية:

- |       |         |       |          |       |           |             |
|-------|---------|-------|----------|-------|-----------|-------------|
| د ) B | الذاكرة | ج ) T | المساعدة | أ ) B | البلازمية | ب ) الصرارة |
|-------|---------|-------|----------|-------|-----------|-------------|

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

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| د ) الثامن | ج ) السابع | ج ) الخامس | ب ) الثالث |
|------------|------------|------------|------------|

٣ - أحد الآتية من أسباب إجراء الحقن المجهري للبويضات:

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

- |                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| د ) تلف قناتي البيض | ج ) ضعف الحيوانات المنوية الشديد |
|---------------------|----------------------------------|

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

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| أ ) إنتاج مواد تقتل البكتيريا الضارة مباشرة | ب ) ابتلاع مسببات الأمراض البكتيرية |
|---|-------------------------------------|

- |  |   |
|--|---|
| د ) زيادة نفاذية الشعيرات الدموية في منطقة الإصابة | ج ) جذب الخلايا الأكولة إلى منطقة الإصابة |
|--|---|

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

- |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| د ) ٢١ | ج ) ١٣ | ب ) ١٢ | أ ) ٧ |
|--------|--------|--------|-------|

(٧) علامات

ج) يوجد ملايين المستقبلات الحسية التي تتبعه بوساطة منبهات خاصة بها. المطلوب:

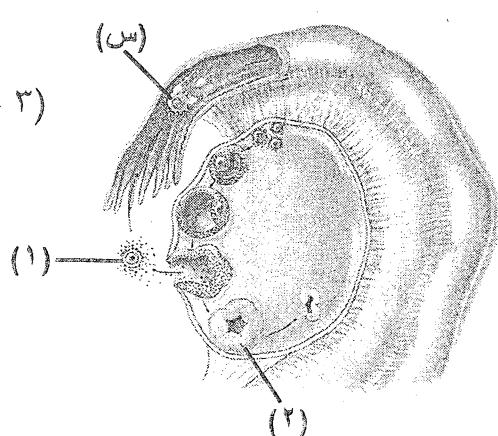
١ - تتبع آلية الإبصار من انعكاس الضوء عن الأشياء وحتى إدراك الصورة في الدماغ.

٢ - ما قنوات التي تُكون الأذن الداخلية؟

د ) يمثل الشكل المجاور مراحل تكون البويضات، والمطلوب:

١ - إلى ماذا تشير الأرقام (١ ، ٢) ؟

٢ - ما العملية المشار إليها بالرمز (س) ؟



(٣) علامات

﴿انتهت الأسئلة﴾



المبحث : المعلوم الحديثة

مدة الامتحان: ٣٠٠

٢٠١٨ / ٦ / ٢٤

الفرع : العلوم + الرأي والإصدار بـ (جامعة)

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : بـ علامات

الفرع (م) : علامات

أ - المكون

ب - العينات

ج - المفاهيم، النزعة

د - طبيعة القلب (جامعة)

هـ - انتباذهات مخصوصة (جامعة)

الفرع (ب) : علامات

أ -  $Rb^Gg$  ،  $b^Gg$ ب -  $Bb^Gg$  ،  $bb^Gg$ ج -  $\frac{1}{4}$  أو ٢٥٪ عوائق في حالم

د - تغير درجة حرارة جسم الإنسان مع درجة الحرارة في (جامعة)

الفرع (ج) : علامات

أ - المتابعة الطبية: تناول طعام مكثف في حجم الذي يتناوله العينة

ب - وهي متابعة غير محددة (جامعة) التي يصعب تحديدها

ج - تغير عادة تناوله (جامعة)، تغير لقها في غيره الذي يتناوله

د - تغير انتباذهات مخصوصة (جامعة)، بعضها له تأثير على الكلمة المعلقة

(جامعة خاصة) أو المرئي كأصل معهجة

الفرع (د) : علامات

أ - الواقع للسؤال عن المتابعة العائدة (جامعة)

ب - الواقع تكشف انتباذهاتقطع المجرى (جامعة)

ج - المرين الذي يجري فيه متابعة نوع من الاعباء الجسدية

د - ارائه (جامعة)

أ - موضوع معمولة

بسم الله الرحمن الرحيم والزكي دار المحمد المتربي (خاتمة)

www.awa2el.net

بيان المؤول الأول :-

- - - - -

الإنسانية X

- - - - -

١- قلب لدهنهما ✓ ٦- هفوة العذاب

٩- أنبييات عرضية X

١- إذا كنت الطلاق ضرر جسيم كثرة تناحر أول أرجح حكم  
٢-  $\frac{1}{2} \text{ أو } \frac{1}{3}$  ✓ ٣-  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  X خطأ

إذا تم تغير المور درجة كتابة فتح البدخن (وبعد فتح

١- يجب إغلاق بابرة بليل مفتح ✓  
٢- شفط الطفولة X وله حسنة أدنى المراحل وتحقيقها X

٣- انتهي أدهون بورشة X  
ازدياد خاصية بليل مفتح بليل لمزيد من حسن  
انتهيات حبيبة X بليل لازدياد حبيبة

عمل إكليل العصابة سبب سوء ✓ بدل لصالح بورشة أكمل  
(الدسم إكمال حركة دهون بليل مفتح)

٤- تهافت البدر صاف ✓ دهون كتابة فتح  
تهافت البكتيريا X

٥- سوقة ارتباهم النائم (فتح) ✓ دهن المتصد

٦- سوقة جهن معازنة رثى أي نوع من المجهادات مثل الأسلوبين ✓

موقع مشارقة الديهانات الحبرية X لم يذكر حيث

السؤال الثاني: بـ (٣) ملخصاته



الفرع (م): بـ (٣) ملخصاته

١- يساهم تآثر ثاني أكسيد الكربون مع الماء بالماء داخل

متلاط الماء الجراد على حمض الريبيك. ⑥ لوحة

٢- فيitm إضافة إنزيم (البنز) ① خلال التسخين والتدخين

إعادة استصحاب العناصر الصوديوم (والملاد) سهلة المذكرة

٣- ترتبط أيونات الكالسيوم Ca<sup>2+</sup> بالمواد الصلبة التي تحيط

بهيكل الواقع العصبي، فتنفع هذه المعاشر بجزء الفيبرات التائية

٤- تمثل المانحة المثانية عصب (١) الخلية المحوجة.

٥- ارتباط سلسلة العصبية باعصاب الماء كـ IgE كعنصر داخل

الخلايا العصبية أو الخلايا التائية إلى افراز عادةً المانحة

صورة الممثل

الفرع (ن): بـ (٦) ملخصاته

١- تحظيم الروابط بين نباتي DNA (٩٥ - ٩١) أو بروتين

٢- زياد سلسلة مكونة للدابر الأنبوبية ① بروتين (٧٥ - ٨) أو بروتين

٣- زياد مفتاحها مع جزء DNA (٦٥) أو بروتين

الفرع (ج): بـ (٤) ملخصاته

١- كتلة البروتين (٥) أو بروتين (٤) أو بروتين (٣)

٢- (د): AA Bb Cc أو الاختلاف بروتين

٣- (ج): مخطبة التغير (٤) أو كتلة البروتين بروتين

٤- (د): AA GG AC أو بروتين (٣) أو بروتين (٢)

الفرع (د): بـ (٤) ملخصاته

١- التفتنة الماجدة الإيجابية ① : تؤدي النافذة في سبب (المروحة)

إلى زلة افراز المحتوى أفرز

- التفتنة الماجدة الـ بـ (١): تؤدي النافذة في سبب (المروحة)

إلى تقليل افراز المحتوى أفرز ① أو بروتين (٣)

بيان المؤهل (الثانوي)

مقدمة دالة

٤ - ١ - معنى الكلمات لوحدة

٢ - يعني إعادة استخدام أيونات الهربيوم والأخير بدل مسمى الأيون

٣ - يعني إعادة استخدام أيونات الهربيوم لوحدة

٤ - أحوال العصبية ✗ بدل المتنبيه

٥ - معنى ملائمة غالانية ✓ بدل المتنبيه

٦ - تعديل الأحوال المترتبة بالطريق المختصر - تخرج - نزول - اخراج

- معنى المفهوم التافعي لكم الافتراض المفترض ٦٤٤

٧ - بدل مسمى لاسم المفهوم المترتب على المفهوم

المترتبة وتسليمه ركلات المفهوم

- ٠

٨ - ١ - معنى كثير في فصل المفاهيم تفصيل ٦٥٣

٩ - ربط بشكل بعملية ✗ لذم يدرك عمل الباء.

١٠ - تفصيل جزء DNA الذين أذكيائهم وتفصيل المفهوم ✓

في حال إذا أخذنا في ترتيب المفاهيم سلسلة بدرجات درجة

\* حسب معنى دالة في المفاهيم إذا كان درجة أي رقة تحت ها معروفة  
ويجعل المفهوم معروفة بعد ذلك يعود إلى المفاهيم المترتبة.

ج - الروزنوم بعد ، الكتبة لوجه معنوية .

١١ - عن المفهوم المنزد الجاجة وكانت غير متطرفة حسب الصلة معنوية

الكتابة دلالة الدرفت.

١٢ - في التقنية الراحية البلية ، أختلاف أو مع الفراء أو تبييض أفواه

\* التقنية الهربيوم والتقنية المكثفية ✗ بدلاً من المفهوم أو غيرها

\* الـ بدل محض للجاجة. ٦٦٣

السؤال الثالث : ٣) ملائمة

الفرع (م) : ١٥ ملائمة (٤)

١- لوجود حفاظ كتف لزع هذا في المتن

٢- لذة حب تغير كورون إلى كورون آخر (نزع إلى الجزء الأصنفه عرض

٣- لأنها لم يبرر المدة تبعاً لجهود الماء على صورة

العنق بدل (-MV ٥٠) أو (المجهدة في نزف المجموع)

٤- لأن الماء المائية (الماء) بعد انتهاء عددة الماء

٥- لظهور صبغة الاقبال كافية لتعامل مع العصرين به

٦- لأنها تعلم على تبييم أجزاء الرضمانية المائية لوصول الماء

الفرعي (ب) : ٨) يعود (إذا في حالات الماء التي تهدى وتحتاج

١- ١١) بآلة الترجمة (٥)

① H h A B

XXII

، الماء

٢- ١٢) بآلة الترجمة (٥)

① H h A B

XXII

، الماء

٣- ١٣) بآلة الترجمة (٥)

① H h A B

XI

٤- ١٤) بآلة الترجمة (٥)

الفرع (ج) : ٦) ملائمة

١- تزيد سوامع جنون الدين الرخمانية العمانية العادبة

٢- تبييم الجين الماء كجزء من إيقافه من الماء

٣- إدخال البيانات السليمة عن طرق لغائق البيانات

٤- إدخال البيانات الفعل المترد (٦) (أذى) (DNA) (أذى) (DNA)

الفرع (د) : ٤) ملائمة

① AD BC

١- CR DA

٢- فحص (N) ← ضرورة

٣- ٤) ٥) ٦) ٧)

## بيان اسئلة الثالث

بروكيني فحص جسمه بغير دلائل

٤ - سائل كيسي \*

٥ - تقرير جموري المريض لوحدها معرفة راجحة فقط.

كل ما يشير إلى أن الكورون تخثر وأدى إلى كثرة نفخ الحمض الدهني

أذأن دعوه للأمية قد يتحقق ذلك من كثرة نفخ الحمض الدهني  
إلى تغيير الكورون أو التغير

### ٣- العصبون في نزوة الوجه

النبي لم يغير حالته في سقطه ولم تفتح العيوب

جديد العطاء لم يصل إلى M. ٥٠٠ ببرقة متحدة العيوب

٦ - زراعة الكيابية أو النبي فتحما معرفة.

وإذا أتى - إن زراعة النبي أو زراعة المراشة معرفة نعمها.

— — —

### (٤)

٧ - تقييم افراز الهرمونات LH و FSH بدون مرض

إذافي الطالب تقييم افراز الهرمون المنظم للصورة معرفة، أمراض

٨ - تقييم افراز الهرمون LH و FSH بدون مرض

ب - إلحاد، السترة والأليلات المتعددة \*

٩ - إدراك الطالب رمز الطبلين المخاطبين بالدم بلغة غير المحتاج

محضية دون افتتاح الإيجانة.

ج - تحديد مواقع الحسقان لوحدهما معرفة. صبغة تستدل على التهاب المخاطب

١٠ - جمل تقييم ابجين النبي للمرضا.

١١ - ارتفاع عن العمل

البيان الجيني المصاب بحمل سليم قبلها أدراك المخاطب

١٢ - العقل مع الدبه الذهاب المتعطل المعاشرة إحياءه بمحضه

— — —

السؤال الرابع: ٣ مراقبة

الفرع (م): ١. الاراء

- ١- المضادات: أكبر حجمًا . اخراج الرينة: أصغر حجمًا
- ٢- دهن من الجل: صفة تذكر . اصوات من الجل: لا تذكر
- ٣- ثلاثة تذكر مع كسرها . متلازمة شفاء: لا تذكر
- ٤- الضفم المتوازية: تذكر في حماستي العونى التي أو اخراج الماء
- ٥- الضفمة المتوازية: تذكر في اخراج الحسنه لعنان التي الاصدح ضعيفة
- ٦- اخراج الماء المتوازية . العذر الزهري المدرسي (ع ز)
- ٧- اخراج الماء المتوازية: احادية المحمد الكوكيسي (ع ز)

الفرع (ب): ١. الاراء

١- (د): الماء (ع)

(ع) الكواكب

٢- (ب): ع (ب)

٣- (ب): ع (ع)

٤- (ب): ع (ب)

٥- (ب): لم يتم تناول الماء

معاً

الفرع (ع): ١. الاراء

٦- دهن ترتفع الكعب: اخراج الحسنه ذوي اسقاطات دهن فيهم

٧- دهن لسانه الرحم: زيارة في اخراج حسنه اسقاطات.

٨- دهن الاعزان: زيارة افراز ذهني بذوق حسنه دهن

معاً

الفرع (د): ٤. الاراء

٩- (ر) rrtt ١٠ (RrTt)

١١- عدد الاضداد ذوي الائبي الحسيني التي هي  $\frac{1}{4}$

١٢- عدد الاجداد  $\frac{1}{4}$

١٣-  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$

لوكبيت (ع) نور العصر عالم

## الفصل الرابع

www.awa2el.net

- ١- العبرونات  $\rightarrow$  أختير في الكلمة المدحية  
 ٢- لفظتان ستحتاجن أربع  
 ثقلي ستحتاجن فترتين  $\rightarrow$  أصل المدح  $\times$  لفظان بعد المدح.

- ٢

- ٣- الأسلمة المحسنة بدل مجمع  
 ٤- سـ ٥- مـ ٦- مـ ٧- مـ ٨- مـ ٩- مـ ١٠- مـ

١٠ ١١ ١٢

- ٤

- ج- الاسم بدل مجمع للإيجابية مع خبرة كلية الظلوا، بينما مجمع  
 إذا تطلب الإطباق المحسنة بالترتيب داخلها من نسبة المفردات  
 ينحصر العددان على الأظلوا

من حـ ١- مخبريانة لهم  $\rightarrow$  أشار إلى البرهانين ولذاته  $\rightarrow$  الاسترجاع  $\rightarrow$  المفرد  
 من حـ ٢- إذا أشار للبرهانين من حيث مخبريانة الرؤس بالذرة وهي مبنية على تزويدهم

- ١ - ٢

- ٣- القانون لو جـ من تطبيقات دروس النحو

رقم المعاين  
في الكتابالسؤال الخامس: بحث

الفرع (م) : لا عوارض (معاهدة المطرفة)

١- (أ) انتشار الخلايا الأكولة للبكتيريا في قنوات التكثيف

٢- نعم الامثلية لها بنية تكاثر اعتماداً على

٣- هذه هي RNA التي تُوجَّه لـ DNA لتنشئ بروتينات معينة

٤- سلسلة الحمض النووي

٥- يحيطه التوابع الاصطبارية (يتعلق ايجاباً بالدهون)

٦- المؤود تكاثر كائن غازطاً الدم إلى داخل خلية المخابرات

٧- هذه العملية إزاحة أدوات الدمار ؟

٨- تنبع حساسيات الميكروبية تجاه على كروبيوترا (معظمها

٩- العد القيعي أو  $(n+1)$  أو  $n$  أقل منهالفرع (ب) : الاتهامات

١- (أ) : (T) اتهامات

٢- (ب) : اتهامات

٣- (ج) : صبغت الحيوانات المولدة بالبروبولين.

٤- (د) : النساع صادر تسلل الميكروبات العصبية

٥- (ب) : د

الفرع (ج) : لا عوارض

١- يميز الضوء المنعكس في العين ليتم إلى العصب والمخالطة.

٢- تتغير مركبات السكرية المذوية في كل منها.

٣- حدثت تغيرات مثل نقصان بروتين العصب العصبي المحيطي

٤- المركبات (أ) ، القنوات (ب) والأدوية (ج) ، القنوات (د)

الفرع (د) : ٣ اتهامات

١- (أ) : كلية لمبة نائية. (ب) : مرض امراض

٢- (ج) : كلية الإصبع. (د) : مرض امراض

## السؤال الخامس

(٤٢)

- ١ - ائدي المفهوم (وهي مادته) ؟  
 افراد ستركتورات لوحدة واحدة

— —

✓ mRNA  $\rightarrow$  DN — نسخة mRNA  
 تكثين  $\times$  mRNA

٢ - دخول الكلر اخر درجات  
الترجمة ذات اليمى جمع عدوان

٣ - (n-1) او (n+1) جمع عدوان

وهي تجمع بين الـ ١٠ تكثين ١٥ بروتينات فيها عدد زائد ذو ملائمة في التكثيف.

جاءت تغيير ملائمة  $\times$

— —

٤ -

$\times$  (أولاً ثم  $\times$ ) الترجمة  $\times$  الـ ١٠ بروتينات  $\times$  الـ ١٥ بروتينات

— —

— —