



وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



٢  
١  
١٣

شبكة مناهج التعليم

١ ٥ ٣ ٨

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠ : ٢٠  
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١١/٧/١٢

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

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (١٨ علامة)

يتكوّن 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) المياداة غير التامة

(ب) التداخل الجيني

(ج) الجينات المتعددة المتقابلة

(د) الجينات المتعددة غير المتقابلة

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

(أ) ٢٥% A ، ٢٥% AB ، ٥٠% B

(ب) ٢٥% A ، ٥٠% AB ، ٢٥% B

(ج) ٥٠% A ، ٢٥% AB ، ٢٥% B

(د) ٥٠% A ، ١٠٠% AB ، صفر % B

(٣) عند تزاوج ذكور ماشية بقرنين طرازها الجيني (DS)، وإناث ماشية بون 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) إيوارد

(ج) فيل 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 النواقل العصبية على:

(أ) غشاء الحويصلات التشابكية

(ب) غشاء العصبون في منطقة عقدة رانفييه

(ج) الغشاء بعد التشابكي للخلية العصبية

(د) الغشاء قبل التشابكي للخلية العصبية

(٧) توجد عقدة صانع الخطوط في قلب الإنسان في:

(أ) جدار الأذين الأيمن بين مدخل اللوريدين الأخرين

(ب) جدار الأذين الأيسر عند مدخل الأوردة الرئوية

(ج) الجدار الفاصل بين الأذين الأيمن والبطين الأيمن

(د) الجدار الفاصل بين الأذين الأيسر والبطين الأيسر

يتبع الصفحة لثانية ...

مناهج

متعة التعليم الهادف



## الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٢ علامة)

- (أ) صف التغيرات التي تحدث لخلايا الدم الحمراء عند الأشخاص المصابين بمرض الثلاسيميا. (٤ علامات)
- (ب) صنّف الطفرات الكروموسومية الآتية إلى طفرات تؤثر في تركيب الكروموسوم أو طفرات تؤثر في عدد الكروموسومات :
- ١- عدم انفصال 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- انفصال الكروماتيدات الشقيقة أثناء الانقسام المتساوي دون انقسام السيتوبلازم.
- (ج) قارن بين كل مما يأتي :
- ١- السيادة التامة والتفوق الجيني من حيث الموقع الكروموسومي للجينات المتكئة 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 الصم والهرمونات الموضعية من حيث طريقة انتقالها إلى الخلايا.
  - ٥- فصيلة الدم (  $AB^-$  ) و (  $O^+$  ) من حيث عدد مولدات الضد على خلايا الدم الحمراء.
- (د) وضّح كيف يتولد الضغط الجذري في النبات لدفع الماء إلى أعلى ؟ (٥ علامات)

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

- (أ) فسّر كلاً مما يأتي :
- ١- ظهور الصفة المتنحية في الأفراد الناتجة من التلقيح الاختباري لمعرفة الطراز الجيني لنبات بازلاء طويل الساق.
  - ٢- لا تنتقل الجينات المرتبطة بالجنس في الإنسان من الأب إلى أبنائه الذكور.
  - ٣- عند حلق جزء من الظهر لأرنب الهيمالايا الأبيض ووضع قطعة من الثلج عليه، تنمر الفراء في ذلك الجزء باللون الأسود.
  - ٤- استمرار نجاح المعالجة الجينية للخلايا الجذعية التي تنتج 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 الذائبة في الماء.
  - ٢- الشبكة الإندوبلازمية الملساء في الخلية العضلية.
  - ٣- خلايا سيرتولي في الأنابيب المنوية.
- (ج) وضّح تأثير زيادة الضغط الاسموزي للدم في مراكز العطش الموجودة في تحت المهاد. (٣ علامات)



## الصفحة الثانية

٨) تتحلل خلايا الدم الحمراء للجنين الثاني إذا كان دم :

(أ) الأم والجنين الأول والثاني موجب العامل الريزي.

(ب) الأم والجنين الأول والثاني سالب العامل الريزي.

(ج) الجنين الأول والثاني سالب والأم موجبة العامل الريزي.

(د) الجنين الأول والثاني موجب والأم سالبة العامل الريزي.

٩) يتم نقل السكر من الأتيوب الغريالي إلى مواقع التخزين عن طريق :

(أ) الخاصية الأسموزية (ب) الخاصية الشعرية (ج) النقل النشط (د) الانتشار البسيط

## السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) جرى تلقيح بين نباتين الأول طويل الساق زهري الأزهار والثاني مجهول 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،

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

والمطلوب: (٧ علامات)

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 الخن) 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 ذكر ذبابة فاكهة أسود اللون ضامر الأجنحة، وأنثى رمادية اللون طبيعية الأجنحة (غير نقية للصفات)، ظهرت الأبناء بالأعداد والصفات الآتية :

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

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

والمطلوب: (٥ علامات)

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: (٨ علامات)

١- ما اسم كل من الخليتين الناتجتين من المرحلة الأولى من الانقسام المنصف للخلية البيضية

الأولى في مرحلة البلوغ ؟

٢- صف 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 بالجنين كتنقية لعلاج العم.

يتبع الصفحة الثالثة ...



## الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (١٦ علامة)

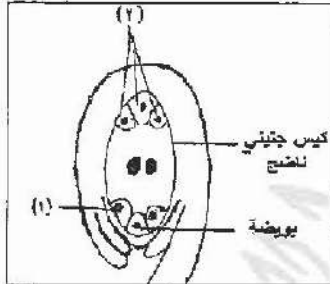
- (أ) وضح كيفية حدوث مرحلة إعادة الاستقطاب للعصبون. (٥ علامات)
- (ب) يستقبل جسم الإنسان الكثير من المؤثرات من البيئة الخارجية عن طريق أعضاء حسية، والمطلوب:

- 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 توافرها في جزيئات المواد ذات الرائحة حتى يتم شمها حسب النظرية الكيميائية المجسمة.
- (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 ارتشاح 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.

السؤال السادس: (١٨ علامة)

- (أ) يُبين الشكل الآتي كيساً جنينياً ناضجاً في نبات زهري، والمطلوب:



- ١- ما عدد الانقسامات المتساوية التي تحدث للبوغ الأنتوي 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 الاندوسبيرم (3n) بعد انتقال الخليتين الذكورتين إلى داخل الكيس الجنيني الناضج؟
- (ب) وضح خطوات إنبات البذور مُبيّناً الدور الهرموني في ذلك.

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

١- صف آلية عمل البروتينات الخاصة التي تفرزها للخلايا الصارية كاستجابة موضعية لدخول مسببات الأمراض إلى الجسم.

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

- (د) اختر من الصندوق الآتي اسم الخلية المناسبة لكل من الوظائف الآتية :

B	البلازمية
B	التأكرة
T	المساعدة
T	القاتلة
	الخلية ذات الزوائد

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.

انتهت الأسئلة

منهاجي  
منعة التعليم الهادف



بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم ( ١ )  
شبكة منهاجي التنظيمية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الاختبارات والانتقالات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الحياتية / ٢٢  
الفرع : العلمي والتعليم الصم

مدة الامتحان : ٣٠  
التاريخ : ١٤ / ٧ / ١١

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الأول : ( ١٨ علامة ) ( تسع فقرات وكل فقرة علامتان )
٢٣	١ - ( ٤ ) المميزات المتعددة غير المتقابلة .
٢٣ - ٢٤	٢ - ( ٥ ) A % ٢٥ ، AB % ٥٠ ، B % ٢٥
٢٤ - ٢٩	٣ - ( ٦ ) ( ٣ ) بقرتين : ( ١ ) دون قرنين
٥٤	٤ - ( ٤ ) فيل كينوروريا
٥٩	٥ - ( ٥ ) الخلية القلبية
٨٥ - ٨٤	٦ - ( ٤ ) العشاء بعد الشاي للخلية العصبية .
١٠٣	٧ - ( ٦ ) جدار الأذين الأيمن بين بوحل الوريد الأيمن
١٤١ - ١٤٣	٨ - ( ٥ ) الجنين الأول والثاني موحد الدم - البة العامل الرئيسي .
١٧٤	٩ - ( ٤ ) النقل النشط .
	ملاحظة :
	- تعتمد الإجابة بالكلمات أو بالرموز
	- تعتمد الإجابة بالكلمات إذا اختلفت الكلمات عن الرموز .
	- تحسب الإجابة خطأ إذا اختار الطالب بدلين أو أكثر .
	منهاجي
	متعة التعليم الهادف

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني : (٢٠ علامة)
	( P ) علامات / موزعة علاماته لكل أسئلة الفرع ٢٠٢١ علامة للفرع الرابع .
( ١٧ - ١٥ )	١ - $t \pm RW$ علاماته
( ١٧ - ١٥ )	٢ - $t \pm RW$ علاماته
( ١٧ - ١٥ )	٣ - $t \pm RW$ علاماته
( ١٥ - ١٣ )	٤ - $0.50$ أو $\frac{1}{2}$ أو $1.11$ علامة لأولى مبرهنات
	( ٥ ) علامات / موزعة كالاتي :
٢٣ - ٣١	١ - $GgTt$ علاماته أو استخدام تلك العلامات
٢٢ - ٣١	٢ - $GgTt$ علامته
٢٢ - ٣١	٣ - وحدة خنثى جينات علامته
	( ٤ ) علامات / موزعة كالاتي :
١٥١ - ١٥٠	١ - خلية بيضية ثانوية علامته
١٥١	٢ - الجنين كرة مجوفة داخلها تجويف محمول مسائل ، تجمع
	الخلايا في أحد قطبي الكيسة البلاستولية لتكون كتلة خيالية داخلية تكون منها أعضاء الجنين المتكفئة ، أما سائر الخلية المملوءة بالكيسة ، فتكون الأروعة المغزلة
١٥٠ - ١٥١	٣ - $11$ اختلال الجينوم
١٦٠	٤ - كيسة الجنين تتكون على طرفين من طرفين ، تقترن
	الطرفين لحدوث بطانة الجنين (علامته)
١٦١	٥ - مسعدة الجنين للأنزراع ببطانة الرحم
	أو أنزراع الجنين لرحمها

# الحوار الثاني

عاجي + صهاجي

٥. ٤)  $\frac{٤}{٨}$  أو  $\frac{٢}{٤}$  أو  $\frac{٣١}{٦٣}$  ①

٤. ا. اذا استخدم الغالب نفس حوز اللاب ( T ، W ) وكانت الإجابة صحيحة

٥. اذا كتب جميع نظريات كينيت الناجمة عن الدراسات وحبوب ثم قام بتحديد كينيت الناجمة عن هبوب / تقعد لإجابة

٤. ا. فلية ثانوية

٣. ضروري جسم الأصفر أو شمس جسم الأصفر

٤. منع نظري الخلية الثانوية في موصلة غراف أو منع نظري البويضات / تقعد لإجابة

٥. ساعة لتسوية بعد تسوية على الأتراع ، أو انطال لتسوية أو انفراسي ،

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث (٤٤ علامة)
	(٢) ٤ عروبان / موزعة عروبة لكل نقطة المعوية فلان
٥٣	لدا يتصل تماماً بالاضداد الدم الحمراء يتبعها الندى داخلها، تتجلى لعضسها. الأضداد المنزلة من طبقة، ويتكسر معظم خلايا الدم الحيوي وتتفحل. بعد فترة قصية بعد انجها، وتتفقد تماما. <sup>(علامة)</sup> <sup>(علامة)</sup> <sup>(علامة)</sup>
	(٣) ٣ عروبان / موزعة عروبة لكل نقطة
٤٢	١- طفرات توكور في عدد الكروموسومات (علامة)
٤٠	٢- طفرات توكور في تركيب الكروموسوم (علامة)
٤٣	٣- طفرات توكور في عدد الكروموسومات (علامة)
	(٤) ١. عروبان / موزعة عروبانته لكل نقطة
(٢٦-٢٥)	١- السيادة الآتية - نتج جين معين لهورور أو من مقال له على الورثة <sup>(علامة)</sup>
	على الكروموسوم المماثل <sup>(علامة)</sup>
	التفوق الجيني - تتأثر حياة عنز متخالفة (تقع على سوانع مختلف من <sup>(علامة)</sup>
	الكروموسوم) أو كروموسوم آخر <sup>(علامة)</sup>
	٢- إيدوارد (١٨) و باته (١٣) <sup>(علامة)</sup>
(٥٤-٥٥)	٣- نخس خلايا الكوريون يعطي نتائج أوسع من صنف الإنسان <sup>(علامة)</sup>
١٠٤	٤- تنتقل لمرضاع الغدد المر في الدم <sup>(علامة)</sup> تنتقل لمرضاع المرغوة
	بور الطقة إلى الألبين خلوي <sup>(علامة)</sup>
١٤+١٤	٥- عدد عدلات الفسفور في بروتين الدم AB هو اثنان
١٤+١٤	٥ عروبان / موزعة كالآتي <sup>(علامة)</sup>
١٧٠	- تستخدم عملية التسخين تقريبا في اثنان الكروموسوم <sup>(علامة)</sup> الخرز في حفظ أبوعنان الأوبلج إلى الخشب داخل الخرز <sup>(علامة)</sup>
	- تمنع خلايا السيرة الداخلية عمدة الماء والبرولج بإتمام هناك العسة كسبي وهورد شربا كاسبري <sup>(علامة)</sup>
	- مما يؤدي إلى تراكم الأمدراج في الأسطوانة الرعالية <sup>(علامة)</sup>
	وإنتاع الصغط الأسعزي داخلها
	- ويؤدي ذلك إلى إنتاع الماء من الشرة بإتمام الأسطوانة الرعالية <sup>(علامة)</sup>
	كما يوكله مده الصغط الجزيي

تأخر  
ظنا  
تفك



## السؤال الثالث

(أ) كبريات صيغة غريشمان، تغير شكلها ①

2. 1- متقابل على نفس الموقع ①

غير متقابل على مواقع مختلفة ①

3- خلال ساعات، الساعة ① أو مدة قصيرة مدة صوبك  
للكرسي ولسك برهات على التوالي .

4- من خلال بلانزا ①

5- حول B ، حول A أو A ، B  
حول Rh

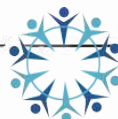
(د) تتوقف عليك نسحة أو نقل أو لا تحدث ليلاً  
بدون طوائف لومائيك / ضب

منهاجي

متعة التعليم الهادف



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع : (١٦ علامة)
	(P) ١٠. عذرة / صوزية عذرة لكل نقطة .
١٧	١- إذا ظهرت العذرة المنتجة الناتجة من التلقيح الربطاني فما أحد الأثران الناتجة، فإن ذلك يعني أن هناك البارزاد طفلا يتحمل العذرة السائدة عند قائله النبات (علامة)
٢٨-٢٧	٢- تحمل بعض نبات الصفاة المربطة بالنسب على الكروموسوم المسح (X) والابن يورث الكروموسوم المسح (Y) من والده (علامة) حيث أنه الطراز الكروموسوم المسح له هو X <sup>2</sup> . إذا كانت جنات توريثي لا اندلا يورث لذكور ياخذ عذرة
(٣٥-٣٤)	٣- وذلك لأنه لدرجة الحرارة تأثيرها ترعبه الطائر الجين المحدد للون الفراء الطائر شكله عند أرفق الطياري (علامة)
	بدرجه (علامة) انخفاض درجة الحرارة إلى أقل من ٣٣°س . يؤثر في ترجمه الطائر بحيث يحدد لون الفراء الأسود الحمطائر يتكيلي
٦١	٤- لتأقادة على الانتاج طوال فترة حياة المرفق.
٤٥	٥- لأنه الحرض الأضيق العاهد يمكن أن يحمل أكثر من نوع واحد من الشفاح (علامة) أو كبدوان
	(U) ٣ عذرات / صوزية كالاتي (علامة)
١٠٦	١- بروميه . ع - تنشط انزيمات داخل العشاء تعمل M
	تحمل ATP (علامة)
١٠٠	٢- الضقة الاندروموزية الملساء - تتولى على موازنه أنشراح الكالسيوم (علامة)
١٤٧	٣- صلابه سرتوكي - تزود الطلائع المنتجة بالعظام للاندروموزية (علامة) أي حيوانات منقرضه (علامة)



رقم الصفحة  
في الكتاب

تمة السؤال الرابع ...

١٤٢

(ع) ٣ عيادات / موزعة كالآتي :

- تنه زيادة الصفح الأسموزي للدم

مراكز العطش في تحت المهاد علمية

- تحثها على إدرار السوائل علمية

- تحفز الإنسان على شرب الماء لتقليل

الصفح الأسموزي علمية

منهاجي

متعة التعليم الهادف



## السؤال الرابع

١. ا. بديلة / فليضة ادا ستخدم رصون  
حل (Rr) ----

٢. لانه الابن يرتق صف والده اكثر وكم [Y] لذي  
لا يملك جينات (بيد كامن).

٣. - للحرارة تأثير في ترمجة لقراءات الجيني الـ مشكل.  
أد - لانه لذيلا اثر في ترمجة لقراءات الجينات الـ مشكل.  
أد - انخفاض درجة الحرارة يؤثر على لونه لقراء (أسود) شيا كونه  
في الظروف الطبيعية أيضا.

٥. - لانه عند يأكل من شيرة أد كودون

١. ا. تحول ATP الى C-AMP .

٢. توفر أوجانج البلاسيم.

المقال الخامس: (١٦ علامة)

٨١ (٩) هـ عذابات / موزقة كالأرض .

- لادستق دفتول أونوان الموديوم الكه داخل  
العصيون <sup>(علامة)</sup> راد تقول بوابت فتواج أونوان  
الموديوم تلقائياً <sup>(علامة)</sup>

- وتنتج بولبات فتواج أونوان البناسوم <sup>(علامة)</sup>  
ما يودوا الك اختتام أونوان البناسوم المطوية  
بمنه الخارح <sup>(علامة)</sup> ؛  
- وهذا يجعل الداخل <sup>(علامة)</sup> ليه مرة أخري <sup>(علامة)</sup>

(٥) هـ عذابات / موزقة كالأرض ؛

٩٠ - الصوتية في الأذن للظلة: القوتعة (علامة)

٨٧ - الضربة في عواركة العين: الشكة <sup>(علامة)</sup>

٩٣ - التارة الحكي من الأذن: التوات الطلالة

٩٧ - ٣ - ستاير <sup>(علامة)</sup> ؛

متناسك - كتاب - كل المستقلة لدرسة المصوبة  
على أهيات الكلبا الحقة .

(٨) ٦ عذابات / موزقة

١ - فزقة التركيز - علاقتهم: أدوتت لسط أرسح ورسا ١٣٣  
أرسح لسط أرسح ورسا ١٣٣

١١١ - ٤ - منقط الدم المرتفع في الكان الرابح لا تحق لبرية  
الصنفة الكمنو من الصخرة أمتل  
منقط الدم في الكاسب الرابح - للاخرة لبرية

١١٥ - ٢ - تركية الأكسجين <sup>(علامة)</sup>

- الرقم المبرر تبين للدم <sup>(علامة)</sup>

- درجته حرارة الجسم <sup>(علامة)</sup>



## السؤال الخامس

- (٢) في ترضية إمامة الإمامين عليهما السلام لا يشترط إيمان  
- بده بوليته فتواته فاصلة.  
- الرضا سابقاً يجعل ترضية الإمامين (٧٠).  
- تزاد نفاذية إفتاء تدبريات إيمانهم للحارم.

(٤) ١. التوقية أي حضر كوري أو لقناه التوقية  
٢. قابلية للزبان

(٥) ١. إلتنا بسيط أو شمع إلتنا بسيط  
أوله إلى إلتقال إلتنا  
أو من إلتنا المرتفع إلى إلتنا

٣- درجة حموية لهم  
درجة مرة إلتنا



رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال السادس (٨ اعلانية)
	(P) ٥ علامات / مزرعة كالاتي
١٧٧	١- لزوجة انتاج امان متاوية <sup>(علامة)</sup>
١٧٦	٢- خلية مزرعة <sup>(علامة)</sup>
١٧٨	٣- تخمير <sup>(علامة)</sup>
١٧٨	٤- نفاة الخلية النيرة الثالثة <sup>(٥٧٧)</sup> مع نفاة خلية البندوسيم <sup>(٥٧٧)</sup> اذم نشاط الفول في وسط الكين البني ، وينتج خلية البندوسيم (٥٧٣)
١٧٦-١٨٥	(Q) ٤ علامات / مزرعة كالاتي
	- تشرية البيرة للام من الليرة <sup>(علامة)</sup>
	- لفرز الكين لفرز جبرلين وتنقل الى المزرعة <sup>(علامة)</sup>
	- يحفز جبرلين انتاج الفاس فيلير الذي يرفع لجزء الغذاء <sup>(علامة)</sup>
	- ترفع الكين من الغذاء الموصف لهوه وتكثفه المنتاج جبرلين <sup>(علامة)</sup>
	(ع) ٥ علامات / مزرعة ٣ علامات للرقم (١) وعلامة للرقم (٢)
١٥٦	١- تشرية البيرة المتسمة <sup>(٥٧٥)</sup> وتحدد علاج من الاستروجين <sup>(علامة)</sup> وترفع درجة حرارة الجسم <sup>(علامة)</sup> وينتج <sup>(علامة)</sup>
١٣٣	٢- تشرية تصدياً من الغذاء البندوسيم <sup>(علامة)</sup> للخلية لمادة للفرز
	عما يرد في اي دخول ال سوال اليها <sup>(علامة)</sup> وانفجارها <sup>(علامة)</sup>

... ← تنوع سوال  
السؤال

رقم الصفحة  
في الكتاب

تتمة السؤال السابق

(٤) عيوب/مميزات عمارة تكل نقطة

١٢٣

١- T القائمة

١٣٥

٢- B البلاستيكية

١٣٣

٣- الخلية ذات الزوايا

١٣٥

٤- B الآلة

( انتهى الإجابة المتوخية )

منهاجي



متعة التعليم الهادف



# السؤال السادس

- (٢) - ٣. تتحدث أو تتعلم
- ٤- تتحدث مع نواتين لقطبيته .  
أو تتحدث بفرقة إنترناشيونال مع خليك ابنتك بسيم الأم .
- (٣) - وصول المار في بيته أو اسفاحه المار .  
- بيك كغز جديده ، شيه جديده ،  
- ليتهد كنين من ابقار المهنوم لقوه قفلا ياخذ  $\frac{1}{2}$

(٤) - ترفع رجليك حرة انسيابي

مناهجي

متعة التعليم الهادف

