



١٢٥

الجامعة العربية المفتوحة
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الشتوية

(وثيقة محبية/محدود)

مدة الامتحان: ٠٠ : ٣٠ س

المبحث: العلوم الحياتية/المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: الخميس ١٢/١/٢٠١٢

الفرع: العلمي والتعليم الصحي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جمِيعها وعدد ها (٦)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢٨ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٤) فقرة، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى نفر إجابتك رقم الفقرة ورمز البديل الصحيح لكل فقرة:

- ١) الهرمون الذي يسبب زيادة نفاذية الأنابيب الملتوية البعيدة لأيونات الصوديوم هو:
أ) الدوستيرون ب) العامل الأنيني المدمر للصوديوم ج) المانع لإدرار البول د) الأكسينتوسين
- ٢) إذا كانت النباتات الناتجة من تلقيح نباتي فم السمكة جميعها زهرية الأزهار، فإن الطرز الشكلية للأبوين معاً:
أ) (زهرى، زهرى) ب) (زهرى، أحمر) ج) (زهرى، أبيض) د) (أحمر، أبيض)
- ٣) الفترة من الحمل التي يمكن إجراء فحص خملات الكوريون فيها للجينات تكون ما بين الأسبوعين:
أ) (٥ و ٧) ب) (٨ و ١٠) ج) (١٤ و ١٦) د) (١٧ و ١٩)
- ٤) قد ينتج من تزاوج فردان أحدهما طرازه الجيني Eett والأخر EETt (حسب التوزيع الحر) فرد طرازه الجيني:
EeTT EEtt eeTt EETT أ)
- ٥) إذا كانت فصائل دم الأبناء لعائلة ما ونسبها (٥٠٪ A ، ٢٥٪ B ، ٢٥٪ AB)، وكانت فصيلة دم الأم فإن الطراز الجيني لفصيلة دم الأب:

أ) I^Bi ب) I^AI^A ج) I^Ai د) I^BI^B

- ٦) إحدى الخلايا الآتية ثنائية المجموعة الكروموسومية (2n):
أ) البوغ الذكري ب) خلية الإنوسبيرم ج) الخلية الأنابيبية د) الخلية البوغية الأنثوية الأم
- ٧) التغير الذي يعقب وصول سial عصبي إلى الزر التشابكي مباشره هو:
أ) التحام الحويصلات التشابكية بغضائط الزر التشابكي.

- ب) ارتباط الناقل العصبي بمستقبلات خاصة على العشاء بعد التشابكي.
- ج) زيادة نفاذية العشاء قبل التشابكي لأيونات الكالسيوم.
- د) زيادة نفاذية العشاء بعد التشابكي لأيونات الصوديوم.

الصفحة الثانية

٨) أحد الطرز الجينية الآتية للون الجلد في الإنسان هو الأفتح :

AABBDd (د)

aaBbDd (ج)

AaBBdd (ب)

AABBdd (أ)

٩) التسلسل الصحيح لانتشار الموجات الصوتية في قنوات الفرقعة:

أ) دهليزية-قوقعية-طلبية ب) دهليزية-طلبية-قوقعية ج) طبلية-دهليزية-قوقعية د) قوقعية-طلبية-دهليزية

١٠) احتمال ظهور فرد طرازه الجيني DdMm لأبوين يحمل أحدهما الطراز الجيني DDmm والأخر

والجينان m ، D مرتبطان على نفس الكروموسوم وبافتراض عدم حدوث عبور جيني:

د) صفر

ب) $\frac{1}{4}$

ج) $\frac{1}{8}$

١١) الهرمون الذي تفرزه الحوصلة الناضجة (حويصلة غراف) في مبيض أنثى الإنسان هو:

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

١٢) نوع الطفرة الكروموسومية التي تنتج عن انفصال القطع الطرفية من كروموسوم واتصالها بクロموسوم آخر

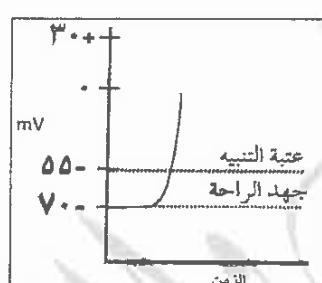
غير مماثل له:

د) انتقال

ج) انقلاب

ب) إضافة

أ) فقد



١٣) يمثل الشكل المجاور مقدار فرق الجهد الكهربائي

الذي يصل إليه العصبون في حالة:

أ) الاستقطاب

ب) إزالة الاستقطاب

ج) انعكاس الاستقطاب

د) إعادة الاستقطاب

١٤) قطعت أنسیمات التقطيع سلسلة من نيوكلريوتيدات الجينوم ونتجت قطع تحمل الترتيب الآتي للقواعد

النيتروجينية (CAGTTT ، TTCTAGA ، AGAAA)، فإن ممناطق التداخل هي:

أ) (GTT ، TTT) د) (AAT ، CAG) ب) (TT ، AGA) (AC ، TTT) ج) (TTT ، AGA)

السؤال الثاني : (١٨ علامة)

أ) يبين الجدول المجاور بعض الاختلالات الوراثية

في الإنسان. والمطلوب: ٥ علامات

اكتب ما تمثله الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥).

أحد الأعراض	التغير في عدد الكروموسومات الجسمية	الاختلاف الوراثي
الشفقة الطبيعية مشوقة	(١)	باتو
(٢)	[إضافة كروموسوم إلى الزوج الكروموسومي ١٨]	(٢)
وجود ثقب إضافية على الجفن	(٥)	(٤)

ب) عند دراسة التركيب الدقيق للليفيات العضلية يظهر نوعان أساسيان من الخيوط البروتينية داخلها، والمطلوب:

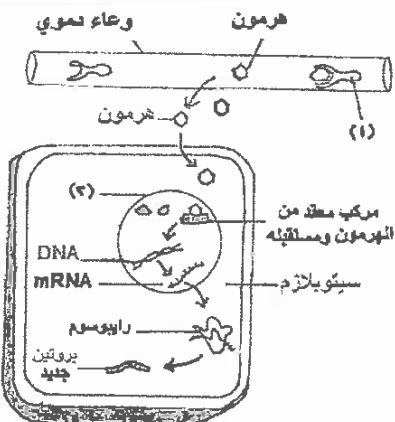
١) ماذا تسمى الخيوط البروتينية السميكة في الليف العضلي؟

٢) ماذا يحدّ القطعة العضلية من كل جانب؟

٣) أين تخزن أيونات الكالسيوم في الخلية العضلية؟

(٣ علامات)

الصفحة الثالثة



(٦ علامات)

ج) يبيّن الشكل الآتي آلية عمل الهرمونات الذائبة في الليبيدات، والمطلوب:

(٤ علامات) - إلى ماذا يشير كل من الرقمين: (١ ، ٢) ؟

- ما تأثير المركب المُفعّل من الهرمون ومستقبله في تغيير نشاط الخلية الهدف؟

د) تحدث في النباتات عمليات حيوية تضمن استمرارية بقائها، والمطلوب:

(١) أيّ أجزاء اللحاء يتم فيه نقل الغذاء الجاهز ؟

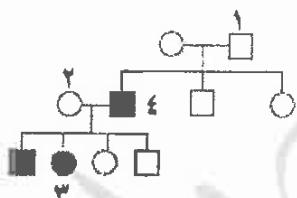
(٢) أين يُخزنُ الغذاء في بنور نباتات الفلقة الواحدة ؟

(٣) كيف يُتبَّعُ هرمون جيريلين البذرة لبدء الإثابات ؟

السؤال الثالث : (١٨ علامة)

١) يبيّن مخطط سلاة العائلة الآتي وراثة مرض نزف الدم في الإنسان، فإذا علمت أن الدائرة تشير إلى أنثى، والربع يشير إلى ذكر، ويشير اللون الأسود إلى الإصابة بنزف الدم، والأبيض إلى عدم الإصابة، والمطلوب:

(٤ علامات)



١) اكتب الطراز الجيني لكل فرد من الأفراد المُشار إليهم

بالأرقام (١ ، ٢ ، ٣)، مستخدماً الرمز (R) لجين

عدم الإصابة والرمز (r) لجين الإصابة بنزف الدم.

٢) كيف تفسّر إصابة الابن رقم (٤) بنزف الدم ؟

(١٢ علامة)

ب) قارن بين كلّ مما يأتي :

(١) التوازن الساكن والتوازن الحركي من حيث مكان وجود مستقبلات كلّ منها في الأنف الداخلية.

(٢) الجانب الشرياني والجانب الوريدي من الشعيرات الدموية من حيث ضغط الدم في كلّ منها.

(٣) الجاميات الذكورية والجاميات الأنوثية عند الإنسان من حيث المرحلة العمرية لبدء تكوينها.

(٤) الإداماع والفتح من حيث مكان خروج الماء في كلّ منها من أوراق النباتات.

(٥) هرموني الأكسين والساينوكايين من حيث تأثير كلّ منها على نمو البراعم الجانبيّة.

(٦) انتقال الماء والأملاح من التربة إلى الشعيرات الجنزية من حيث اسم آلية نقل كلّ منها.

(علامتان)

ج) ما القوى التي تجعل عمود الماء متصلًا في أوعية الخشب في أجزاء النبات جميعه؟

السؤال الرابع : (١٣ علامة)

أ) صنف كلاً مما يأتي إلى خط دفاع أول أو خط دفاع ثانٍ في المناعة الطبيعية غير المتخصصة:

البروتينات المتممة، إفرازات الجلد، الطبقة المخاطية المبطنة للقناة التنفسية، الخلايا الأكولة الكبيرة. (٤ علامات)

ب) تتبع خطوات تحول أيونات الكربونات الهيدروجينية إلى CO_2 في الشعيرات الدموية المحيطة بالحوصلات

(٥ علامات)

الهوائية في الرئتين.

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

(٤) علامات)

ج) لديك فصائل الدم الآتية (B^+ ، A^- ، AB^+ ، O^-) ، والمطلوب:

١) حدد فصيلة دم واحدة من بين هذه الفصائل يمكن لصاحبها التبرع بالدم لشخص فصيلة دمه (B^-).

٢) ما سبب موت شخص اجتمع في دمه مولد الضد مع الجسم المضاد من النوع نفسه عند نقل دم له من شخص فصيلة دمه غير مناسبة؟

السؤال الخامس : (١٦ علامة)

(١٠) علامات)

أ) فسر كلاماً يأتي:

١) يعطي الطراز الجيني غير متماثل الجينات لصفة وجود القرون في بعض أنواع الماشية طرازين شكليين مختلفين عند كل من الذكور والإثاث.

٢) تتأثر ترجمة الطراز الجيني المحدد للون الفراء الأسود في أرنبي الهيمالايا إلى طراز شكري بالعوامل البيئية.

٣) تراكم الحمض الأميني في كل الألين في دم المصاب بمرض الفينيل كيتونيوريا.

٤) إضافة زوج واحد من النيوكليونيدات أو فقدانه على جزء mRNA يؤدي إلى تغير كبير في نوع البروتين الناتج.

٥) لا تستجيب المنطقة من غشاء العصبون لأي مؤثر خلال فترة الجمود.

(٣) علامات)

ب) لبصمة DNA دور في الكشف عن مرتکب جريمة ما، والمطلوب:

١) ما اسم التكنولوجيا الخاصة التي يتم من خلالها قصل قطع DNA ؟

٢) ما سبب استخدام بصمة DNA في تحديد هوية الأشخاص بدقة كبيرة ؟

(٣) علامات)

ج) حدد وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

١) الأوعية الدموية في مشيمية العين. ٢) الكبة في محفظة بومان. ٣) الجسم القمي للحيوان المنوي.

السؤال السادس : (١٧ علامة)

أ) جرى تقييم بين نباتي قرع صيفي الأول أخضر الثمار والثاني مجھول الطراز الجيني فكانت النسب المئوية والطرز الشكلي للنباتات الناتجة: (٢٥٪ خضراء الثمار ، ٢٥٪ صفراء الثمار ، ٥٠٪ بيضاء الثمار)؛ فإذا

علمت أنَّ جين صفة اللون الأصفر (G) سائد على جين صفة اللون الأخضر (g)، وللجين (B) يمنع تكوين

اللونين الأصفر والأخضر سائد على الجين (b) الذي يسمح بتكوين أحد اللونين، والمطلوب: (٤ علامات)

١) اكتب الطراز الجيني لكل من: - النبات الأول. - النبات الثاني (المجهول).

٢) ما الطراز الشكلي للنبات الثاني (المجهول)؟

٣) ما احتمال ظهور نبات يحمل الطراز الجيني ggBb من بين جميع النباتات الناتجة؟

ب) كيف تؤدي عملية العبور بين الجينات المرتبطة إلى ظهور أفراد ذات طرز شكلية جديدة تختلف عن الأبوين؟ (٤ علامات)

ج)وضح طريقة الحقن المجهري للخلية البيضية الثانوية، ومتى يُلجأ إلى هذه العملية؟ (٤ علامات)

د) صِف آلية عمل الخلايا الليمفية (B) عند ارتباط مولد الضد الغريب بمستقبلاته على الغشاء البلازمي لها.

(٥) علامات)

(انتهت الأسئلة)



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: الأدبيات

الفرع: التعليم والتعلم (اعلى)
R.12

مدة الامتحان: ٣ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٢ / ١ / ٢٢

الاجابة التمونجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول: (٢٨ علامة)

(أربع فقرات، لكل فقرة علامة مئتان)

١٢٤

١- (م) ألوستروفيت

٥١-١٨

٢- (د) (أعمى، أعييض)

٥٤

٣- (ب) (١٠٨)

١٧-١٥

٤- (ج) (EEH)

٥٣-٥٠

٥- (ه) (I^Bi)

١٧٧

٦- (د) الخلية البروغرافية الأنسوية الأم

٨٥

٧- (ج) زيادة نشاط الغشاء قبل الشريحة للأيونات الكالسيوم.

٢٤-٢٣

٨- (ز) aaBbDd

٩٥

٩- (ب) (هليزية - طبلة - مرقعة)

٢٣-٢١

١٠- (م)

١٥٢

١١- (ع) استرجين

٤٥-٤٠

١٢- (د) انتقال

٨٠

١٣- (ب) إزالة الاستقطاب

٥٩

١٤- (ب) (TT), (AGA)

ملاحظة:

- تُعتمد الإجابة بالكلمات أو بالرموز

- تعتبر الإجابة خطأً إذا اختار الطالب بدليلاً

أو أكثر من بدليل.

السؤال السادس
عالي + صحي

ا) اذا اخنا - الطاب سبلي \Rightarrow تأخذ $P = \Sigma E = \Sigma = \Sigma = \Sigma$

ب) اذا اخنا - الطاب \Rightarrow $\Sigma = \Sigma = \Sigma = \Sigma = \Sigma$

ج) اذا اخنا - علامة \Rightarrow $\Sigma = \Sigma = \Sigma = \Sigma = \Sigma$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني : (١٨ علامة).

٥) عبارات / موزعة على دائرة كل نقطة (٩)

١ - طفلة كروسم الى الارجح الدرسونى ١٣

٢ - صلازنة بادار.

٣ - قدراة عقلية محدودة او محبة حمراء او اهتزاز في اليد او الكتفين

٤ - صلازنة دارث.

٥ - طفلة كروسم الى الارجح الدرسونى ٢١

٦) ٣ عبارات / موزعة على دائرة كل نقطة.

١ - نورسون

٢ - هذه زوج حمل

٣ - الوجه الدندريلزية المطرد

٤) عبارات / موزعة على دائرة كل فرع.

١ - بروستن ناعم (عمره ١٧)

٢ - نفأة (عمره ١٧)

٣ - بنية جينا وختنا لبنا بروستن حبرية

٥) ٤ عبارات / موزعة كل دائرة :

١ - الرئاسية لغير بالية (٢ عمار)

٢ - في نسيخ الدندريلز (عمره ١٧)

٣ - بنية صبغ الازيلان اهانة من انفاصيلز (عمره ١٧)

الذى يصح العذار المخربة (عمره ١٧)

** اذا كتب الطالب تدوينه من اعلنا مسلن ساهم عدمة درجة

السؤال الثاني
عاليٌ + صحي

٢) ١. اذا أتسأ - رغم أنه حكم خطاً، <١، ١٣> : هنا .

٥ - ذكرتني بدل داون خطأ .

٤ - بعد هذه المخولة بدل داون

(علامة) ٣ - بدل خط \approx (٥ \approx أرجف \approx)

٣ - الشكلة \approx بدل المثلثة لوحدها درجة حرارة

(علامة) اكـه نـوـعـه (مـلـاـدـ).

٢ - اذا سـكـمـتـهـ لـعـصـلـيـتـهـ مـاسـاـ اـكـهـ لـدـهـارـ.

فـضاـ

٤) ١. تـاقـهـ رـأـمـ سـرـسـيـهـ

- بـدـلـهـ نـوـاهـ غـلـاثـنـوـهـ

- شـيـهـ جـيـهـ أـمـ سـتـيـهـ

(علامة)

٥) ١. أـمـيـلـهـ غـرـبـاـلـيـهـ أـمـ تـوـاـسـهـ غـرـبـاـلـيـهـ

(علامة)

٣ - عـلـكـهـ لـغـذـاءـ أـمـ دـرـفـمـانـ

أـمـ هـضـمـهـ الغـذـاءـ لـوـحـدـهـ.

السؤال الثالث : (١) معروفة

(٢) علامات ظاهرية / معروفة ظاهرية

٤٦٨

معروفة

X Y

(١)

٤٧٨

معروفة

X X

(٢)

٤٩٨

معروفة

X X

(٣)

١/ معروفة

لأن المجموع بين صرف نزهة (١) و سقط (٢) (٤)

٥٨ أكينات (مقدمة على كل حركة) كافية (المقادير المائية)
أكينات (مقدمة على كل حركة) كافية (المقادير المائية)
أكينات (مقدمة على كل حركة) كافية (المقادير المائية)
أكينات (مقدمة على كل حركة) كافية (المقادير المائية)

٩٣

١- المقدمة المائية كمدخلة في العمل (معروفة)
المقدمة المائية كمدخلة في العمل (معروفة)

١١١

٢- يابنه درهاني : صنف (١) مرفق (معروفة)

١١٥

٣- يابنه درهاني : صنف (٢) مرفق (معروفة)

١٤٧

٤- رياضيات لذئبة : في إثبات عملي بدلغ (معروفة)

١٤٩

الجاءيات لذئبة : منطقاً لبيان (معروفة)

١٧٠

٤- الإدعا ع مع فراس انتهاست (معروفة)

١٧١

٥- شاعر مع فراس انتهاست (معروفة)

رقم الصفحة
في الكتاب

نحو الـ والثالث من نقطة نحو
الراست ← نحو الباء الكاف الباء
الآيتوكاف ← نحو الماء الكاف الباء

٦) افتراض لأن ← افتراض لأن
افتراض لأن ← افتراض لأن
الفعل لأن.

* فإذا كتبنا لأن افتراض لأن ما هذا علامة واحدة
وإذا كتبنا لأن افتراض لأن ما هذا علامة واحدة
أو لأن ليس ما هذا علامة

٧٣ ٨) عمر كتاب معززة عمر لكل نقطة

الكتاب معززة
و العرض معززة

السؤال السادس

علمي + صحي

١) اذا استخدم موزع غير موزع نسبى دلائله لراجعته صحيحة
بعنده .

أو استخدم خلط لنفس الغرض (بدل $R \leftarrow A \leftarrow r$)

٢ - مررت ببيان اثبات صدر \rightarrow اكاديمى حين الغرض \rightarrow
 \rightarrow أى دليل \rightarrow تم تعلم حين الغرض

اذا كتب بوجوه حينها صاحبها لدوى والرقة :

(علامة)

($\frac{1}{c}$)

(علامة)

٣) المقربة أو الأكاديمى

٤) (آتى، أصعد) أو (آتى، أتى) أو (أعلى، ادنى)

(علامة)

أو (٢٢، ١٥)

(علامة)

٥) خاتمة خاصة على أطراف أوراق البرقان أو
ختوات خاصة على أطراف البرقان

(علامة)

- لستى : خاتمة لها فتح في البرقان تحرسها
خديط حاسدة .

(علامة)

٦) بقليل أو يوقف ، يمنع أو يعيد
عدم تلوينه بدم حماينيه أو خربطة
الاستوكانين : يساعده تلوينه بدم حماينيه أو
عذبة الركيبيه او اعتمته بـ شاشة الـ
عذبة الركيبيه .

(علامة)

رقم الصلحة
في الكتاب

الـ ٦١ الـ ٤ (١٣ علامة)

(٤ علامات) / مذكرة طارئ

١٩٧-١٩٨ البروتينات، لحمية؛ خط دماغ ثانٍ (علامة)

امثلات - محل خط دماغ أول (علامة)

(٢ علامات) - لحمية، بحاجة لـ CO₂ لفترة؛ خط دماغ أول (علامة)

أخطاء الأوكسجينات الأكسيدة؛ خط دماغ ثانٍ (علامة)

(٥ علامات) / مذكرة طارئ (٥)

١٩٨-١٩٩ ترتيب أحداث، الأكسجينات، (علامة)

مع الأكسجينات، (علامة)

سبعينيات، الأكسجينات، (علامة)

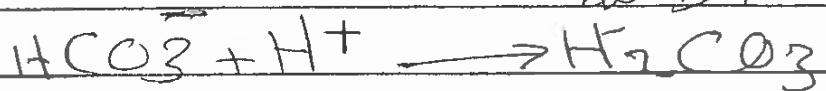
تحلل حمض البوتاسيوم، وثانية كيمياء للأكسجينات (علامة)

إلى جانب (علامة)

بروتين: داكيبي، أحاديلات، (علامة)

مجموعها كاظمة ثانية، (علامة)

٦١



رقم المصححة
في الكتاب

لَعْنَةُ الْمُؤْلِفِ الْأَرَبِيِّ

١٤١ : (زَيْنُ الدِّينُ الْأَرَبِيُّ / عَرَفَةُ (٢))

(عَرَفَةُ) ٠ - ١

١٥

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ تَعَالَى كَسْرٌ

يُؤْدِي إِلَى تَجْمُعِ خَلْقِ الْأَرْضِ

وَتَرْبِيبِهِ فِي الْأَعْمَمِ لِوَعْدِ الْمُنْذِرِ

عَلَيْهِ دِيْنُ الْكُفَّارِ دَهْمًا

١٥

النوازل الأربع

عادي + صحي

(م) اذا استخدم بذكائه ارسام على الماء وضمه حارر
 نبي لسواء [علاج ۱ ۲ ۳ ۴] علاج ۱ ۲ ۳ ۴

علاجه لقول رئم



يأخذ علاجه على امرأة سبع كبسولات

ادا تناول العارض مع اسنانه، فهذه رصيفه ذكره ذكر اسنانه تربينات
 اكسير رصيفه يأخذ علاجه على انتان - و جبود اسنانه تربينات
 نبي لسواء.

٢) تناول العارض $\text{B}^- + \text{O}^- \rightarrow \text{BO}$ اندر الأدوية

علاجه

خطا

ا. اذا تناول $\text{B}^- + \text{O}^- \rightarrow \text{BO}$

ـ العلاج بمضاعف

السؤال الخامس: (١٧ علامة)

(١) اعتماد / حجز عد مكارم لكل فرع كلائي:

- لأن هذه صنف وجدت القراءة منه بعض أذاع

للـ ٢٠٢٠ متاحة بالإنج

طبعها يبقى الطريق السري

التركمي بالإنج سـ ٢٠٢٠ حينما تم على الكروبي وباقي

أذاع

٢٥ - درجة الحرارة التي تمر بها القراء في أربست

الطريق الراي ، باذ تمر القراء بالدرج الأدنى

عند انتخاب درجة حرارة أقصى في أعلى

سـ ٣٣ علامة

٣٤ - درجة حرارة طرفة عين حيث سعى بـ فصل عن تصميم

طرفة عين دور غناه في الحفظ الأصلي بـ شيل

أربست العين الذي تتحول فيها أذاع المقادير الصناعية

في أذاع إلى الحفظ الأصلي تأثير

٤٦ - درجة الحرارة التي تمر بالسيارات التي

تحمل mRNA وهذا سبب تزويرها إلى تغير

في تأثير أذاع الحفظ الأصلي المكونة

لـ الجسيمة الناج

٤٧

لأنه قدرة لا يقدر العدد على معرفتها

تفعل دونه يكتسب هنا إلى تضليل بـ

عند المركبة الناجمة من تضليل المعاشر بـ

أذاع كـ

٨٥

٦) نزه العصبون يقوم بما أتيأساً لخدمة
نقل سُرطان الأمعنات الصوريو إلى خارج
الجسم \rightarrow (أدوية البروتوكول)
غير منه صوديوم بيراسيتات \rightarrow لاصفادة
حالة / انتظام

٦٤

٧) ٣ علامات / معززة ملحوظة كل منها
١- الفرز الكندي للدم \rightarrow (فرز)
٢- لذمة تناول السوكليوكربونات في
خلية تحطم ميالدة ينبع من أي
عند مثاثل \rightarrow (فرز)

٧٧

٨) ٣ علامات / معززة كلامي
١- نقل المراد الخاطئ أو لا يجيء \rightarrow (١)
أو رش مكتناف الملايين \rightarrow (فرز)
٢- الارتفاع \rightarrow (فرز)

٩٩

٣- ماعدا مرضي الروماتيزم
٤- رائحة لزعيم حامض \rightarrow (٢)
تشمل اهتمامات مختلفة
٥- طيفي لطيفة (٣) \rightarrow (٣) الموجيات

السؤال الخامس

عاليٌ + صحيٌ

٤) - متى تبادر حشرنا بـ الزرقة أَوِ الجفون أَوِ مثاره بالجفون

(علامة) علامات ٢٣٧ - للدود درجة حرارة أعلى منه ٣٢°C أَوْ تنفسهن مع ذئب، أعلى درجة حرارة أعلى منه ٣٦°C أَوْ تنفسن مع جسم الطبيعي

- ٣

٣) - تغير في تسلق العظام أَوِ تسلق للعورفات
 (علامة) أَوْ تورّف، أَوْ تغير اهتزازه أَوْ تغير في قدرة استيفنه.

(علامة) ٠ - تضخم مخفي صدوريم بروتوكسيم (صدوريم المخالب والبروكس) للدلفين.
 (علامة) - إذا أَتَى العانم توزيع تأثيرات الصدوريم والبروكس على طرف فيقار العصيون.
 (علامة) - إذا أَتَى لازمة صفراء دعماً وجهاً براقة أَوْ بستباب.

(علامة) ب) ١. اختلاف أنسنة - لفصيل تطبع DNA خارجاً.
 (أنسنة) - فصيل كهربائي أو خصي حلقي بوجهها.
 (علامة) ٢. اختلاف تسلق العظام أَوِ تغير جفونه أَوْ تختلف رسمته DNA
 (علامة) - صفات تنظر.
 (أنسنة) - اختلاف ترتيبه DNA

(علامة) ٣) ١. تقدمة لثقبية أَوْ تقدمة الخارطة رفعي.
 (علامة) ٢. تسهل اهتزازه، كثيرون ينتظرون رطبة لعدمها.

السؤال السادس : (٦٤ عبارة)

(٤ عبارات =) / موزعه كارديجي :

٣٧

عبارة

أبيض (٦)

ـ ١ـ

عبارة

GgBb

ـ ٢ـ

عبارة

99bb

ـ ٣ـ

ـ ٤ـ

(٤ عبارات) $\frac{1}{4}$ أو ٠.٢٥ = ٤

(٤ عبارات =)

٣٣

عبارة

لوجي الصور الكافيين، كجنسات، طريقة

محادثة لكي طرق رأسية حسنة فرسنة

لبررة الاستفهام

(٤ عبارات =) / موزعه كارديجي :

عبارة

نظام الطريقة تخدام هو أن مني واحد فقط

١٧١

عبارة

نعم احتمال لكي داخل الخلية لبيضة لثانية بـ ١٠٠%

حيث نلاحظ ان بعض المغذى يدخل بمحبة دفعة

ويجا لكي مثل هذم العالية عن وحدة كيلو سنتيمتر

عبارة

الكتل = المقدمة

عبارة

أوعية استخراج اكتوانات لكتلة من كعنة أولانج

النوابي

علوي + صحي

\equiv

1. (P) $ggb , GgBb$

لست اذا تم عددي طرز انتكلي للثانية (أي ggb -) على اعتبار أن الطرز انتكلي للأولى ورقمي للثانية.

إذا $\text{ عدد } \text{ عددي } = \text{ عدد طرز جسيم }$

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

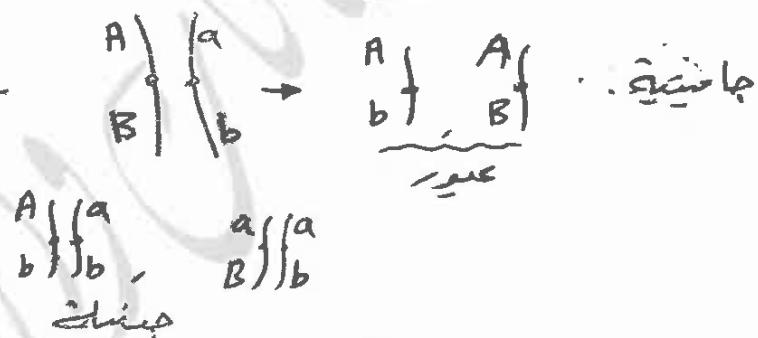
$\frac{1}{16} \times 1 : 1 : 1 : 1$

- 2

عددة

علاقتين

ل) اذا كتم خلط راتي - اي الجنسية بنهاية من العبر - وهي نفسه لونه تحت الاشكال
او قدر - قدر جينية حدودها سن ابدار تزايد .



- اذا كانت تباينه لا يخالقها الجنسية غير متعقبه في العين عيون .

علاقتين

علاقتين

2. - ضعف، خطير، مغير لون عيونها .

- استثناء ابره بحربة . او اكتئاب جهازه كثرة .

علاقتين

علاقتين

د) عند اخذها بالعين .
- ساقط بذرة صبغة تغيرها أحاجم عينها \equiv
- خارج الوراثة تغيرها أحاجم عينها .
- اخذها بالذلة: تشريح أو تتبيله من دخول مسبلاجها
حرقة ثانية

رقم المصلحة
في الكتاب

نَهَةُ الْوَالِدَيْنُ

١٣٥

موزعة بـ (٢٠٠٠) (٥)

لـ (٢٠٠٠) B

(٢٠٠٠)

(٢٠٠٠)

عَدْدُهُ وَتَقْدِيرُهُ مُحْكَمٌ
وَمُعْلَمٌ بِمَا يَعْلَمُهُ مُؤْمِنٌ

عَدْدُهُ

عَدْدُهُ مُؤْمِنٌ

الَّذِي تَعْرِفُ مِنْهُ سَرْفَهُ عَنْ دَرْبِهِ إِلَى

عَدْدُهُ

جِمْعٌ مُرْجَحٌ أُخْرَى

* اِنْتَهِتْ لِـ جَاهَةِ الْمُوْزِجَةِ *