



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(ورقلة محمية/محدود)

مدة الامتحان: $\frac{3}{2}$ ساعة

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٤/١/١٢

المبحث: العلوم الحياتية / المستوى الثالث

الفرع: العلمي والتعليم الصحي

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

السؤال الأول: (٢١ علامة)

أ) تعني الطفرة ظهور اختلافات أو صفات جديدة في النسل لم تكن موجودة في الآباء، والمطلوب: (٥ علامات)

١- صنّف الطفرات الآتية التي تؤثر في تركيب الكروموسوم إلى طفرات تحدث في الكروموسوم نفسه،

أو طفرات تحدث بين كروموسوم وآخر:

- طفرة إضافة - طفرة فقد - طفرة انقلاب

٢- حدّد سبب حدوث كلٍّ من الاختلالات الوراثية الآتية عند الإنسان: - متلازمة داون - فينل كيتونيوريا

ب) يُمثّل الجدول المجاور مسافات بين أربعة جينات مرتبطة على الكروموسوم نفسه لخريطة جينية،

والمطلوب: (٥ علامات)

جينات	G	R	S	Y
G	-	٢٥		١٩
R	٢٥	-	٢٦	
S		٢٦	-	٢٠
Y	١٩		٢٠	-

١- ما نسبة الارتباط بين الجين (Y) والجين (G) ؟

٢- ما نسبة تكرار العبور بين الجين (S) والجين (R) ؟

٣- كم وحدة خريطة جينات يبعد الجين (S) عن الجين (G) ؟

٤- ما ترتيب الجينات المذكورة على طول الكروموسوم ؟

ج) تُستخدم بصمة (DNA) حالياً في مجال تعرف الأشخاص أو تحديد هويتهم، والمطلوب: (٥ علامات)

١- بماذا تتّصف قطع (DNA) التي يتم الحصول عليها بواسطة إنزيمات تقطيع ؟

٢- ماذا يظهر عند تصوير المادة الهلامية بالأشعة السينية ؟

٣- على ماذا يعتمد البعد الذي تتحركه قطع (DNA) في المادة الهلامية المعرضة لتيار كهربائي ؟

د) تحدث في النباتات عمليات حيوية مختلفة تضمن استمرار بقائها، والمطلوب: (٦ علامات)

١- تتبّع تغيير الماء لمساره بين ممرات النقل الجانبي داخل الجذر في الحالات الآتية:

- وجود شريط كاسبري. - انتقال الماء في الأسطوانة الوعائية.

٢- ما دور كل من العمليتين الأتيتين في نقل الغذاء الجاهز في اللحاء حسب فرضية التدفق للضاغط:

- النقل النشط - الخاصية الأسموزية

٣- ما سبب وجود قوة تلاحق بين جزيئات الماء وجدران أوعية الخشب الضيقة ؟

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

أ) جرى تلقيح بين نباتين، فكانت الأفراد الناتجة من حيث صفتي طول الساق ولون الأزهار كما يلي:

(٦) طويلة حمراء ، (١٢) طويلة زهرية ، (٦) طويلة بيضاء.

(٦) قصيرة حمراء ، (١٢) قصيرة زهرية ، (٦) قصيرة بيضاء.

فإذا رمز لجين الطول (T) وجين القصر (t) ، وجين اللون الأحمر (R) وجين اللون الأبيض (W)،

والمطلوب: (٥ علامات)

١- ما الطرز الجينية والشكلية لكل من النباتين الأبوين للصفاتين معاً ؟

٢- ما احتمال ظهور نباتات طويلة الساق زهرية الأزهار من بين جميع النباتات الناتجة ؟

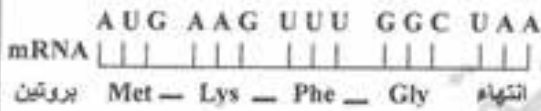
ب) يُمثل الشكل المجاور نتائج طفرة على السلسلة الأصلية من جزيء mRNA ،

والمطلوب:

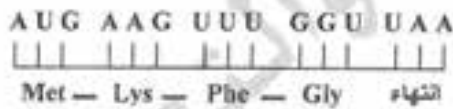
١- ماذا يُسمى هذا النوع من الطفرات الجينية ؟

٢- ما تأثير هذه الطفرة في البروتين الناتج عنها ؟

فسر إجابتك.



↓ طفرة



(٩ علامات)

ج) حدّد وظيفة (وظائف) كلّ مما يأتي:

١- القرنية في العين.

٢- غشاء الكوة المستديرة في الأذن.

٣- العقدة الجيبية الأذينية (صانع الخطو) في القلب.

٤- بروتين (ج) في الغشاء البلازمي للخلية الهدف للهرمونات الذائبة في الماء.

٥- بروتين أنجيوتنسين II في تنظيم ضغط الدم وحجمه في جسم الإنسان.



د) يُمثل الشكل المجاور التغيرات التي تحدث عند وصول منبه معين إلى الخلية العصبية،

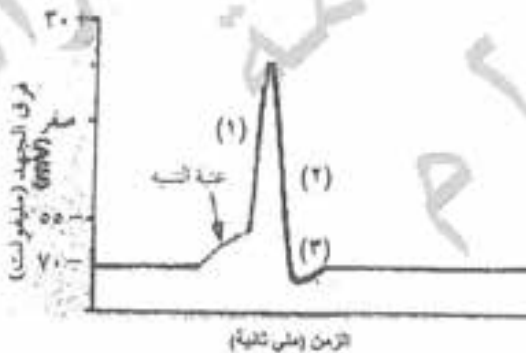
والمطلوب:

١- سمّ المرحلتين المشار إليهما بالرقمين (١) ، (٢) .

٢- لماذا لا يستجيب العصبون لأي منبه أثناء الفترة المشار

إليها بالرقم (٣) ؟

٣- ما المقصود بعبئة التنبه ؟



السؤال الثالث : (٢٢ علامة)

أ) تزوج شاب عادي الشعر فصيلة دمه AB من فتاة صلعاء لها فصيلة دم الشاب نفسها، فإذا رُمز لجين صفة الشعر الطبيعي بالرّمز (H) ولجين صفة الصلع بالرّمز (Z)، أجب عن الأسئلة الآتية: (٧ علامات)

١- ما الطرز الجينية لكل من الشاب والفتاة للصفاتين معاً ؟

٢- ما الطرز الجينية للأبناء المتوقع إنجابهم للصفاتين معاً ؟

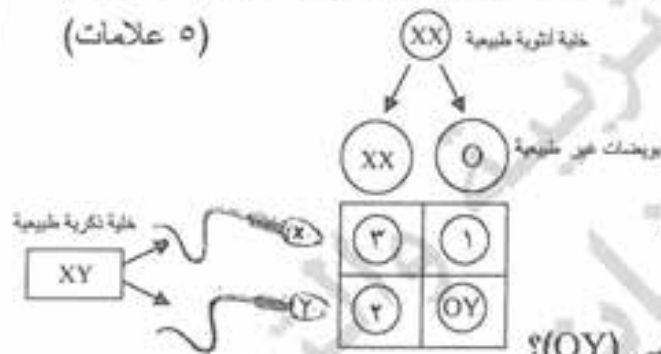
٣- ما احتمال ظهور أفراد فصيلة دمهم AB من بين جميع الأفراد المتوقع إنجابهم ؟

ب) وضّح دور أيونات الكالسيوم في كل ممّا يأتي: (٤ علامات)

١- انتقال السيال العصبي في منطقة التشابك العصبي. ٢- انقباض العضلة الهيكلية.

ج) يُمثّل الشكل المجاور الطرز الكروموسومية الجنسية للأفراد الناتجة من إخصاب حيوانات منوية طبيعية مع

بويضات غير طبيعية، والمطلوب: (٥ علامات)



١- سمّ الاختلال الوراثي عند كل من الفردين

المشار إليهما بالرقمين (١) ، (٢) .

٢- ما أبرز الأعراض التي تظهر على كل من الفردين

المشار إليهما بالرقمين (٢) ، (٣) ؟

٣- لماذا يموت الجنين ذو الطراز الكروموسومي الجنسي (OY)؟

د) قارن بين كل ممّا يأتي: (٦ علامات)

١- هرمونات الغنّد الصّم والهرمونات الموضعية من حيث طريقة الانتقال.

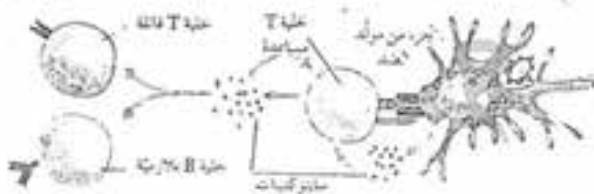
٢- طريقة أخذ عينة من السائل الرهلي (السلى) وطريقة أخذ عينة من خلايا الكوريون من حيث عمر الجنين عند أخذ العينة.

٣- عملية تكوين الجامينات الذكرية وعملية تكوين الجامينات الأنثوية عند الإنسان من حيث عدد الجامينات الناتجة عن انقسام خلية أولية واحدة.

السؤال الرابع : (٢١ علامة)

أ) يُمثّل الشكل المجاور نور خلايا (T) بمساعدة خلايا مناعية أخرى في عمل جهاز المناعة في الإنسان،

(٦ علامات)



١- ما نوع الخلية المناعية في الشكل التي تُشهر مولد الضد؟

٢- ما تأثير سايتوكاينات في كل من:

خلايا (T) المساعدة، خلايا (T) القاتلة، خلايا (B) البلازمية؟

٣- وضّح ما يحدث لخلية (T) المساعدة بعد ارتباط

مستقبل مولد الضد الموجود على سطحها مع مولد الضد المُشهر.

الصفحة الرابعة

(ب) هناك وسائل عدة لتنظيم النسل وتقنيات متنوعة لعلاج حالات العقم، والمطلوب:

(٧ علامات)

١- ماذا ينتج عن كل من العمليات الآتية أثناء عملية الإخصاب عند أنثى الإنسان:

- التحام الغشاء البلازمي للحيوان المنوي مع الغشاء البلازمي للخلاية البيضية الثانوية.
- انتقال نواة الحيوان المنوي ونواة البويضة إلى وسط البويضة وتحلل غلافهما.

٢- كيف تعمل وسائل تنظيم النسل الآتية على منع حدوث الحمل عند أنثى الإنسان: اللوالب، الأقراص؟

٣- انكر تقنيتين تتصح بهما الأزواج الذين يعانون من قلة عدد الحيوانات المنوية لمعالجة العقم.

(ج) وضح آلية تكوّن أيونات الكربونات الهيدروجينية داخل خلايا الدم الحمراء خلال عملية تبادل الغازات في

جسم الإنسان. (٤ علامات)

(د) تتحكم الهرمونات في تنظيم بعض العمليات الحيوية في النبات، والمطلوب:

(٤ علامات)

١- ما تأثير كل من هرموني أكسين و سايتوكاينين على نمو البراعم الجانبية في ساق النبات؟

٢- ما دور هرمون إيثيلين في تثبيث كثير من النباتات المتسلقة نفسها على الدعائم؟



السؤال الخاص: (٢٣ علامة)

(١٠ علامات)

(أ) فسر كلاً مما يأتي:

١- موت الأرناب المصابة بمرض شذوذ بلغر لاجتماع الجينات المتنحية المميتة لديها.

٢- تفاوت توارث صفة الذكاء بين الأفراد عند الإنسان.

٣- الانخفاض المتسارع في نسبة خلايا (T) المساعدة في جسم المريض المصاب بمتلازمة نقص المناعة المكتسبة (الإيدز).

٤- عدم نضج حوصلة غراب جديدة ما دام الجسم الأصفر نشيطاً.

٥- في عمليات نقل الدم قد يؤدي اجتماع مولد الضد مع الجسم المضاد له من النوع نفسه إلى الموت.

(ب) ١- حدد بدقة موقع المستقبلات الحسية الآتية: (٦ علامات)

- المستقبلات الصوتية. - مستقبلات التوازن. - مستقبلات الشم.

٢- وضح دور المستقبلات الأسموزية الموجودة في منطقة تحت المهاد داخل الدماغ في حال زيادة الضغط الأسموزي في الدم؟

(ج) تزوج شاب من فتاة طبيعية الإبصار، والدها مصاب بمرض عمى الألوان، فولدت لهما طفلة أنثى مصابة

بمرض عمى الألوان، فإذا رمز لجين الإبصار الطبيعي بالرمز (R)، ولجين الإصابة بمرض عمى الألوان

بالرمز (r)، والمطلوب: (٣ علامات)

١- ما الطرز الجينية لكل من الشاب والفتاة؟ ٢- ما الطرز الشكلية للذكور المحتمل إنجابهم؟

(د) يُعدّ التكاثر الجنسي إحدى طرائق التكاثر في النباتات الزهرية، والمطلوب: (٤ علامات)

١- ما مكونات حبة اللقاح؟

٢- ما مصير النوى الثلاث في القطب القريب من النقيير في الكيس الجنيني لنبات زهري؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : العلوم الحياتية ٢٣
الفرع : الطب والصحة
الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول : ٢١ علامة

٢) ٥ علامات

- ١ : طفرات تؤثر في تركيب الكروموسوم نفسه / فقد ^① انقلا ^② إضافة ^③ طفرات تؤثر في تركيب كروموسومين / إضافة ^④
- ٢ : متلازمة داون : إضافة كروموسوم إلى الزوج الكروموسومي رقم ٢١ ^①
- ٣ : نيفل كيتونوريا : طفرة في جين قنطرة مسؤول عن تصنيع إنزيم ^①
- ٤ : دور مهم في أيض الحمض الأميني نيفل ^①

٣) ٥ علامات

- ١ - $\frac{1}{81}$ ^① أو $\frac{1}{N}$ أو ٨١
- ٢ - $\frac{1}{٤٦}$ ^① أو $\frac{1}{٤٦}$ أو ٤٦
- ٣ - وحدة فريضة جنات وأهدرة ^①
- ٤ - R, Y, G, S ^① أو S, Y, R



٤) ٥ علامات

- ١ - مختلفة في الحجم والطول ^① حيث نوع الإنزيم ^②
- ٢ - مختلفة من جهة الأفر ^① ما عدا حالة التوائم المتماثلة ^②
- ٣ - أظهر تفع DNA على شدة موجات من الخطوط السوداء ^①
- ٤ - على طول كل قطعة ^① وكتلتها ^②

٥) ٦ علامات

- ١ - شريط كاسري / تغير الماء كهرتية ^① من المخرج خارج خلوي إلى المخرج خلوي ^②
- ٢ - الاستوائية الوعائية / تغير الماء من ماء ^① من المخرج خلوي إلى المخرج خلوي ^②
- ٣ - النقل النشط - تحميل الكوز من مكانه نصيبه إلى الأناست لفة بالغة في الهواء ^①
- ٤ - تفرز الكوز ^① الأيونات القرباني إلى مواقع التخزين أو

الاستقلاب ^①

١ - خاصية الاستقرارية - انتقال الماء إلى داخل الأيونات القرباني من دعاء ^①

٢ - خلايا المصدر ^①

٣ - نتيجة لإختلاف الشحنات سبباً ^①



السؤال الثاني (٣ علامات)

(٢) (٥ علامات)

١٥-٢٤

①
RWTH
طويلة زهرية
①

①
RWTH
الطرز النكبة
قصيرة زهرية
①

٢ - $\frac{2}{3}$ أو $\frac{1}{3}$ ① أو $\frac{50}{100}$ أو $\frac{50}{100}$ أو $\frac{1}{3}$: ٣

٤٧

ب) (٤ علامات)
١- استبدال ①
٢- لأنها أنتجت شيفرة عمل المحسن من قبل نفسه ①

٨٧

١- الصينية في العين ؛ تسمح بمرور أشعة الضوء إلى داخل العين ①

٩٢

غشاء الكوة المتديرة ؛ تفرغ طاقة الموجة الصوتية خارج القوقعة ①

١٠٣

صانع الخطو ؛ إشياء جدد تعمل سبباً انقباض اللذينين ①

١٠٦

بروتين ج ؛ تنشط إنزيمات داخل الفشار البلازمية للخلية ①

① تعمل على تحلل ATP وإنتاج جزيئات AMP ؛ عملية أو (CAMP)

١٢٤

بروتين أنجيوتنسين II ؛ لأثر في الشريان الوارد ويضيقه ①

بثاقرة الغدة الكظرية على إفراز هرمون ألدوستيرون ①

٥) ٥ علامات ①

①

١) إزالة الاستقطاب (٢) إعادة الاستقطاب ①

٢) لأن العصبون في أثناءها يقسم بعملية نقل نشطة ①

أيونات الصوديوم وإرضاء أيونات البوتاسيوم عبر منفته

صوديوم - بوتاسيوم (البدستقارة حاله الاستقطاب)

٣) عتبة التنبيه ؛ أقل شدة منه تلزم لفتح بوابات قنوات

خاصة في الفشار البلازمية للعصبون لتحرير أيونات

الصوديوم إلى داخل العصبون ①

رقم الأسئلة
رقم الطالب

السؤال الثالث (٢٢ علامة)

(٥) (٧ علامات)

١٨ - ١٨

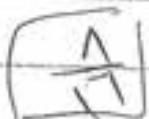


١- الشاب $I^A B I^T H H$ ①

الفتاة $I^A B I^T Z Z$ ①

٢- الأرز الجينية للبناء: $I^A B I^T Z H$ ① ، $I^B B I^T Z H$ ① ، $I^A A I^T Z H$ ① ، $I^B A I^T Z H$ ①

٣- $\frac{1}{2}$ ① / $\frac{1}{4}$ ① أو $\frac{1}{4}$ أو $\frac{1}{2}$



(٦) (٤ علامات)

١- تأخر على (العقم الجوهري) التشابك لبناء الأثر التبايني ⑤

٢- تأخر على ارتباط رزوس المولودين بوضعها من على حبلها

٣- الكين تكونه الجيور المرصية ⑤

١٠١

(٦) ٥ علامات

١- (١) متذبذبة كير ① (٢) متذبذبة كلفلندة ①

٢: (٣) انثى طبيعية ولا يمكن تحيها إلا ببيض الكروموسومات

(٤) ذكر عقم ① بيب نقص في النمو الأعضاء التناسلية

٣: لأنه يفقد الجينات الموجودة على الكروموسوم X ①

بدل

(٦) ٦ علامات

١- الغدد الصم : تنقل هرموناتها في الدم ① أو جهاز الدوران ١.٤

٢- الهرمونات المرصية : تنقل بواسطة السائل بين خلوي ①

٣: ١- فحص السائل الأمنيوسي : تجري بين الأسبوعين (١٤ و ١٨) مبكر ①

٢- فحص الحملات والكروموسوم : تجري بين الأسبوعين (٨ و ١٠) مبكر

٣: عملية تكوير الحاميات الذكرية : عدد الحاميات الناتجة (٤) ①

عملية تكوير الحاميات الانثوية : عدد الحاميات الناتجة (١) ①

١٤٨

١٥١



السؤال الرابع (١٠ علامة)

(٦ علامات)

١٣٤ ①

١- خلية ذات نواتد ①

٢- أي نشاط خلايا T المساعدة الحاملة لم تقبل فولد الصدفة على الانقسام

٣- تحفز خلايا T القاتلة على مهاجمة الخلايا المصابة ①

٤- تحفز خلايا B على الانقسام لإنتاج خلايا بلازمية تفرز

أجسام مضادة مضادة إلى خلايا B ذائرة ①

٥- يسبب هذا الارتباط انقسام خلية T المساعدة وقايلها إلى

٦- ثلاثة خلايا T فتامة نشطة وسلاسة خلايا T ذائرة ①

بدل أفز خلية واحدة فقط

(٧ علامات) ①

١- تحفز الخلية العنصرية التي تقع إلى الداخل من إصفا واللازم للخلية لبضبة ١٥٤

الذائرة لتلون طبقة خارجية خارجية، مما يمنع دخول هوائا ن سوية أخرى

٢- بولصة مخصصة (2n) ①

١٥٩

٣- اللولبة: تمنع إنزراع الكسولة اللاسوسلية ①

٤- الأقرص: تمنع إمران الحيوانات المنوية كوصولها من وإلى قنطرة

٥- تمنع إرضاع الخلايا البيضاء للبكتيريا والظواهر من الطيف ①

٦- أظفار الأظفار: تحمي الأظفار من الجراثيم وتقلل الجفاف إلى قناة ليفية ١٦٤، ١٦٥

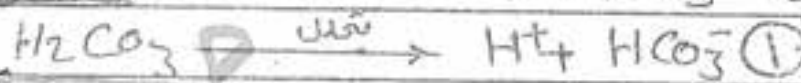
(٤ علامات)

١١٧ يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء داخل خلايا الدم الحمراء، ويترجم إنزيم كربونيك

أنه يربط هذا الاتحاد، لتكوين حمض الكربونيك H_2CO_3 ①

وعطياً أيونات الكربونات HCO_3^- وأيونات الهيدروجين H^+ ①

أو المعادلتين التابعتين: $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$ ①



①

(٤ علامات)

١٨٩ ١- أكسين: يشبه نمو البراعم الجانبية ٢: سايتوكاينين: يعمل على نمو البراعم الجانبية ①

٣- عند ملوحة المحلحة سطح رقاقة ماء، يفرز النبات هرموناً تيلين الذي ينشط نمو

مادنت المحلحة وليس سطح رقاقة، ولقد أدى ذلك إلى نمو غير متساو عند

جانبي المحلحة، فيلتف المحلحة حول جسم الدعامة ①



السؤال الخامس (٣٣ علامة)

رقم الصفحة
في ٥٥

٤ (١٠ علامات) ١- يبيت تحلل نوى خلايا الدم البيضاء عند الأرباب ^(١) وتنتج ^(١) هيكلا العظمي ٥٥

٢- بسبب الحساسية المتغيرة عن المطابقة ^(١) ٥٣

٣- بسبب ^(١) تأثير الفيروس داخل خلايا T المساعدة المصابة ^(١) فتنتج ^(١) ١٣٨
وتنتقل منها نسخ جديدة من الفيروس تؤثر في خلايا T مساعدة أخرى ^(١)

وهكذا إلى أنه يتم القضاء على أغلب خلايا T المساعدة.

٤- يشبه ^(١) موانع ^(١) (بروتينات) اللذان يفرزها الجسم الضيف ١٥٣

إنتاج البروتين المنشط للعدوى ^(١) والهرمون المنشط للجسم الضيف ^(١)

٥- لأنه سيرتفاعل ^(١) تحت ^(١) الأودي إلى ^(١) خلايا الدم الحمراء ^(١) في الأوعية الدموية الضيقة مما يؤدي إلى إندثارها ^(١) ١٤١

٦ (٦ علامات) ١- ١: المتقبلات الصورية تقع في ^(١) القوقعة (عضو سمعي) ^(١) ٩٠

٢: مستقبلات التوازن تقع في ^(١) القنوات الحلقية ^(١) ٩٣

٣: مستقبلات السمع تقع في ^(١) سقف الأذن ^(١) ٩٣

٤: المتقبلات مكونة في منطقة تحت المهاد ^(١)

تعمل على إفراز الهرمون المنادى ^(١) (ADH) البول من النخاع الخلفي

الذي يزيد من نفاذية ^(١) أنابيب الكلى لتجميعه والقنوات الجامعة للماء.

تتبع مراكز العطش في ^(١) تحت المهاد وتحتار على إرسال سيالات

عصبية تحفز الإنسان على شرب الماء لتقليل الضغط الكهربي للدم

٥ (٣ علامات) ١- ا ب : xy ^(١) ، الفئاة ^(١) xR x ^(١) ٥٨

٢- الطرز الشكلية : ذكر ص ^(١) ، ذكر س ^(١)

٣ (٤ علامات) ١- خلية مولدة ^(١) وظلية النوبلية ^(١) ١٧٥

٢- اثنتان منها تكديان ^(١) جليسن ^(١) مائتين لها في ودر ^(١)

٣- ثوبية الماء ^(١) ، أكيس ^(١) كينين ^(١) في أثناء فلية البعير ، والثالثة تكونه البرقية

(البدائل)

السؤال ثلثه

(P) 1. إذا كتبت مقابلة في المذكر وأنت في الإناث فالتقدير ①

2. حلاوة دونه وهدوء مملوءة كدرر سوداء في إرتم ②

3. قيل للإنسي: إذا كتبت عدم تقدمه انزيم مستور على أمين قيل الإنسي: أين عدم تقدمه انزيم قيل قيل الإنسي لا تارر سبيل

أو إذا كتبت الطالب عدم تكوئه أترتم خاص بأبيض الفيل الأسيه/لعمد
4. إذا كتبت الطالب طفرة في وجهه صغرى/لا يأخذ شي

(B) 1. 81 أو 82 أو 83



①

2. دالة آي فاطمة

3. _____

(5) 1. -

2. غم بكوز أو شجاج ليدرز في وجهها

3. الخاصة لا صغرية

الكوارث

١ (٤) إذا كتبت مقبرة ورثت ^١ أو ^١ ضربت لارديج

٢ - $\frac{12}{28}$ أو $\frac{1}{50}$ ^١

٣ (ب) ١



٣. لا يريه ^١ تأخر أو لا تأخر

٤ (ج) ١ - صانع الحشو لا يكتب الطالب تنظم انتباض عجلة لعكب بشكل مستمر ثم يأخذ عجلة

أولاً لو كتبت الطالب استار فيد فعل سبياً انتباض ليك يأخذ علامة

١ استقطاب

٥ (د) ١. إذا آتت الطالب سر - ٥٥ الى صند إزالة استقطاب ^١ إذا كتبت ليستعد حالة يستقطاب لوهبها

٣ (بديل) ٣. عتبة التينة : أكل لولة للمستهلك تلتزم لتعتد

ضرب الكبد الكبريتي على جانب عشار

العصون ^١

٣ (بديل) لو كتبت الطالب ستوى التينة الذي يدرك عنده تغيير حالة الاستقطاب علامة

٣ (بديل) لو كتبت الطالب لذر عشار العصور بعيد لنتها لوضع الضيف برهانك

صفحة صديدم برناسيدو التي تفتح Na^+ فذاتي ربح K^+ فذال دامل علامة

أد لو كتبت لذر العصور يكون في فترة هجوم علامة

السؤال الثاني

(A) 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



علامة

3. كوتب الطالب لأنه يفقد للدرسوم الكسبي X

بدل

1. 2. 3. 4. 5.

الكلام الرابع :

١.٢.١.٢.١.٢
 ١.٢.١.٢.١.٢
 ١.٢.١.٢.١.٢
 ١.٢.١.٢.١.٢



الجمهورية العربية السورية
 وزارة التربية والتعليم
 المديرية العامة للتربية والتعليم
 المديرية العامة للتربية والتعليم
 المديرية العامة للتربية والتعليم
 المديرية العامة للتربية والتعليم

لا بد من الإشارة إلى المرحلة الجدية
 فقط
 فقط
 فقط
 فقط

٢٢

١.٢.١.٢.١.٢

٢

١١ (٢)

٣. إذا عرضت الخبائث على المستقرة المتعاقلة (٣)
(مكتوبة في ارضه نزيهاً أو راداً من كجبات غير متعاقلة
أو تحمل على الراد من دروسهم.)



الأهمية الشرعية والتعليق
اللازم للفتاوى العامة
والأختيارات

١١ (١) : ا. الصادق عليه السلام
القرية والادب (١)

٢

١ (٤)

٢

١ (٥)