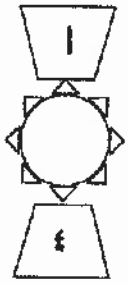
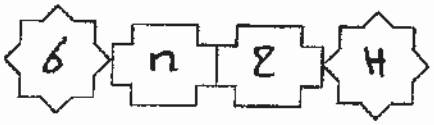
بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث — د س
الفـــرع : العلمي والتعليم الصحي — مدة الامتحان : ٠٠ ٢
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٥/٦/٢٣

ملحـــوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤)

السؤال الأول : (٢٢ علامة)

أ) فسّر كلاً ممّا يأتي: (٨ علامات)

١- تلتفّ المحاليق حول الدعائم عند ملامستها.

٢- لا يوجد نبات فم السمكة زهري اللون نقي (متماثل الجينات) لهذه الصفة.

٣- لدى هرمون الثيروكسين القدرة على عبور الغشاء البلازمي للخلية الهدف.

٤- يُصبح الأكسجين حرًّا للانتشار إلى الخلايا إذا ارتفعت درجة حرارة النسيج قليلاً عن ٣٧ °س.

ب) ترتبط الاختلالات الوراثيّة عند الإنسان إمّا بطفرة كروموسوميّة أو بطفرة جينيّة، والمطلوب: (٧ علامات)

١- في الجدول المجاور الذي يمثّل بعض الاختلالات الوراثية عند الإنسان، إلى ماذا تشير الأرقام: (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) في الجدول؟

المتلازمة	الطراز الكروموسومي الجنسي	عدد الكروموسومات الجسمية
باتو	XX أو XY	(١)
(٢)	XO	(٣)
كلاينفلتر	(٤)	٤٤

٢- اذكر ثلاث اختلالات عند الجنين يمكن للطبيب الكشف عنها باستخدام تكنولوجيا الموجات فوق الصوتية.

ج) نظرًا للتطوّر العلمي الذي تحقق في المجالات الطبية، فقد أصبح بالإمكان تنظيم النسل ومعالجة كثير من حالات العقم بتقنيات متنوعة عند الإنسان، والمطلوب: (٤ علامات)

١- كيف تفيد الحواجز الغشائية في تنظيم النسل؟

٢- ما التقنية المناسبة التي تنصح بها الأزواج الذين:

- يعانون من قلة حركة الحيوانات المنوية.
- تُستخرج الحيوانات المنوية عندهم من الخصية أو البربخ.

د) اذكر ثلاثة أمثلة لبروتينات نقية يتم إنتاجها باستخدام تكنولوجيا هندسة الجينات. (٣ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

منهاجي
متعة التعليم الهادف

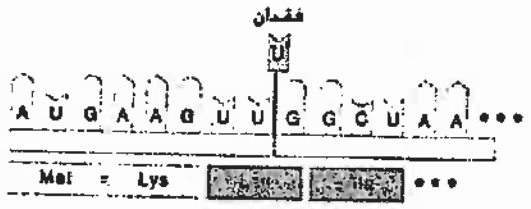
السؤال الثاني : (٢٢ علامة)

أ) ما المقصود بما يأتي: (٦ علامات)

١- عتبة التنبيه. ٢- الإخصاب المضاعف. ٣- الفصل الكهربائي الهلامي.

ب) يعود سبب بعض التغيّرات في المادة الوراثية للأفراد إلى الطفرات، التي تؤدّي إلى ظهور اختلافات أو صفات جديدة في النسل لم تكن موجودة في الآباء. (٧ علامات)

١- يُمثّل الشكل المجاور سلسلة mRNA بعد حدوث طفرة جينية عليها، والمطلوب:



- ما نوع الطفرة التي حدثت؟
- ما تأثيرها في البروتين الناتج؟
- اكتب ترتيب القواعد النتروجينيّة على السلسلة الأصلية لجزيء mRNA قبل حدوث الطفرة عليها.

٢- تحصل حالة عدم انفصال الكروموسومات في أثناء المرحلة الأولى من الانقسام المنصف، أو في أثناء المرحلة الثانية منه، والمطلوب:

ما الذي لا ينفصل في المرحلة الثانية من الانقسام المنصف؟ وإلى ماذا يؤدي ذلك؟

ج) يكون داخل محور العصبون مشحوناً بشحنة سالبة، مقارنة بالخارج المشحون بشحنة موجبة في حالة الاستقطاب (جهد الراحة)، والمطلوب: (٤ علامات)

١- أين تتركز البروتينات كبيرة الحجم سالبة الشحنة؟

٢- ما مقدار فرق الجهد الكهربائي بين داخل العصبون وخارجه؟

٣- ما دور مضخة صوديوم - بوتاسيوم الموجودة في غشاء العصبون؟

د) تزوّج رجلٌ أصلع غير نقي الصفة ومصاب بعمى الألوان، من امرأة شعرها طبيعي وإبصارها عادي، فأنجبا طفلة صلعاء ومصابة بعمى الألوان. مستخدمًا الرمز (H) لجين الشعر و (Z) لجين الصلع، والرمز (B) لجين الإبصار العادي و (b) لجين عمى الألوان. والمطلوب: (٥ علامات)

١- اكتب الطرز الجينيّة لكلّ من الرجل والمرأة والطفلة للصفتين معًا.

٢- ما احتمال إنجاب أبناء ذكور صلع ومصابين بعمى الألوان من بين الأبناء الذكور؟

السؤال الثالث : (٢٢ علامة)

أ) ماذا سيحدث في كل حالة من الحالات الآتية: (٦ علامات)

١- خلو الحويصلات التشابكيّة من النواقل العصبيّة.

٢- تلف الخلايا الداعمة الموجودة بين الخلايا الشمّيّة.

٣- توقف تصنيع الإنزيم الذي يحوّل الحمض الأميني فينل ألانين إلى الحمض الأميني تايروسين.

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،

منهاجي
متعة التعليم الهادف

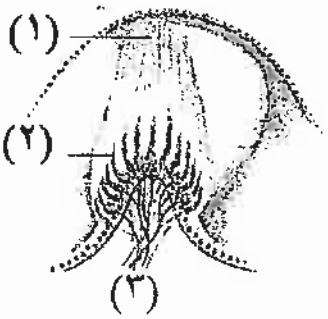
ب) إذا أُجري تلقيح بين نباتي بازيلاء مع بعضهما، وجُمعت البذور وزُرعت، فظهرت نباتات بالصفات والأعداد الآتية: (٨٠) طويلة الساق أرجوانية الأزهار، (٢٨) طويلة الساق بيضاء الأزهار، (٢٧) قصيرة الساق أرجوانية الأزهار، (١٠) قصيرة الساق بيضاء الأزهار. فإذا رُمز لجين صفة طول الساق بالرمز (T) ولجين صفة قصر الساق (t)، ورُمز لجين صفة لون الزهرة الأرجواني بالرمز (R) ولجين صفة لون الزهرة البيضاء (r). (٧ علامات)

١- ما الطرز الشكلية لكلّ من النباتين الأبوين للصفتين معًا؟

٢- ما الطرز الجينية للجاميتات التي ينتجها النباتين الأبوين؟

٣- ما احتمال ظهور نباتات بازيلاء قصيرة الساق بيضاء الأزهار من بين النباتات الناتجة جميعها؟

ج) يمثّل الشكل المجاور مستقبلات للتوازن الحركي في أُذن الإنسان. (٤ علامات)



المطلوب:

١- حدّد بدقة أين توجد مستقبلات التوازن الحركي.

٢- ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٣)؟

د) النباتات كغيرها من الكائنات الحيّة، تحدث في أجزائها المختلفة عمليات حيوية تلزم لنموها وتضمن استمرارية بقائها، والمطلوب: (٥ علامات)

١- أين توجد فتحات الإنماع في النبات؟ وما سبب حدوث عملية الإنماع؟

٢- حدّد اتجاه انتقال الماء في الأنبوب الغربالي عند دخول السكروز إليه.

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الرابع : (٢٣ علامة)

أ) قارن بين كلّ ممّا يأتي: (٨ علامات)

١- الهرمونات الموضعيّة وهرمونات الغدد الصمّ من حيث وساطة النقل.

٢- بذور نباتات الفلقة الواحدة وبذور نباتات الفلقتين من حيث مكان تخزين الغذاء.

٣- العقدة الجيبية الأذينية (صانع الخطو) والعقدة الأذينية البطينية من حيث مكان وجودهما.

٤- وجود قطعة هلام بين القمة النامية والساق ووجود صفيحة من المايكا بين القمة النامية والساق من حيث: انتحاء ساق النبات العشبي نحو الضوء.

ب) في نبابة الفاكهة (الخل) جين لون الجسم الرمادي (G) سائد على جين لون الجسم الأسود (g)، وجين حجم الأجنحة الطبيعية (T) سائد على جين الأجنحة الضامرة (t). عند إجراء تزاوج بين ذكر نبابة فاكهة أسود الجسم ضامر الأجنحة مع أنثى رمادية الجسم طبيعية الأجنحة (غير متماثلة الجينات للصفتين) نتجت أفراد بالأعداد والطرز الجينية المبيّنة في الجدول الآتي: (٥ علامات)

الطراز الجيني	GgTt	ggtt	Ggtt	ggTt
الأعداد	١٥١	١٤٩	٥١	٤٩

١- ما المسافة بين جين لون الجسم وجين حجم الأجنحة على الكروموسوم بوحدة خريطة الجينات؟

٢- اكتب الطرز الجينيّة للجاميتات الناتجة عن عملية العبور.

٣- اكتب الطرز الجينيّة لجاميتات الأم الناتجة عن الارتباط وبافتراض عدم حدوث عملية العبور.

يتبع الصفحة الرابعة/ ،،،،

ج) فيما يتعلّق بعمليات التكاثر وتكوين الجنين عند الإنسان، أجب عمّا يأتي: (٧ علامات)

١- إذا كان عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية الأم في كل من الخصية والمبيض (٤٦) كروموسومًا.
ما عدد الكروموسومات في الخلية البيضية الأوليّة، الطلائع المنوية، الجسم القطبي الأول؟

٢- ماذا يحدث عند الجنين من تغيّرات في الأسبوع الثاني والثالث من حياته في الرحم؟

٣- ما دور هرمون بروجسترون في طور الجسم الأصفر من دورة المبيض؟

د) من المواد التي يفرزها الجسم لتنظيم عمل الكلية: العامل الأذيني المدر للصوديوم (ANF). (٣ علامات)

١- من أين تفرز هذه المادة؟ ٢- متى يتم إفرازها؟ ٣- اذكر وظيفتها.

السؤال الخامس : (٢١ علامة)

أ) كيف يتلاءم التركيب مع الوظيفة في كلّ ممّا يأتي: (٦ علامات)

١- القرنيّة في عين الإنسان.

٢- الحويصلات الهوائيّة في الرئتين.

٣- الكبّة في محفظة بومان.

ب) تزوّج رجُل طرازه الجيني للون بشرة الجلد (AaBBDd) من امرأة طرازها الجيني (aaBbDd) للون بشرة الجلد.
المطلوب: (٤ علامات)

١- ما الطراز الجيني الذي يعطي أفتح لون بشرة جلد من المتوقع ظهورها في الأبناء؟

٢- ما الطراز الجيني الذي يعطي أغمق لون بشرة جلد من المتوقع ظهورها في الأبناء؟

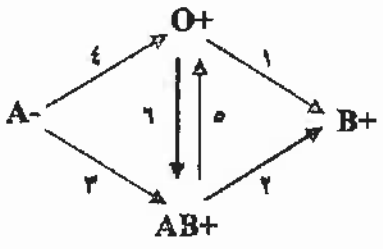
ج) يتكوّن جهاز المناعة عند الإنسان من مجموعة من الأعضاء والأنسجة تحتوي على أنواع أساسية من الخلايا تُسهم في الدفاع عن الجسم، والمطلوب: (٨ علامات)

١- ما أنواع الخلايا المناعية التي تشهر مولّد الضد في جسم الإنسان؟

٢- ما التغيّرات التي تحدث في الخلايا الليمفية (B) عند ارتباط مولّد الضد الغريب بها؟

٣- صنّف الآتية إلى عمليات تؤدّي إمّا إلى تحلّل مسببات المرض، أو إلى بلعمة هذه المسببات:
(ترسيب مولّدات الضد ، تنشيط البروتينات المتمّمة ، إغلاق مواقع الارتباط على سطح مولّدات الضد)

د) تشير الأسهم من (١-٦) في الرسم المجاور إلى عمليات نقل دم من فصيلة إلى أخرى. (٣ علامات)
حدّد الأرقام التي تدل على عمليات النقل الخطأ للدم.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

منهاجي
متعة التعليم الهادف

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ {الدورة الصيفية}

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

د س
٣ ٠٠

المبحث: العلوم الحياتية / المستوى الثالث — مدة الامتحان:
الفرع: العلمي والتعليم المهني — التاريخ: الثلاثاء ٢٠١٥/٦/٢٣

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الأول (٢٢ علامة)
١٨٤	أ) ٨ علامات ١- نتيجة للفرق غير المتساوي على جوانب الحلزون ① ٢- لأن اللون الزهري في أزهار سنابات فم السمكة ضعف سيطرة (حالة السيادة غير التامة) ② أي الوردي مع أبيض. (RW) ① ١٩ سنابة ٣- لونه يذوب في المذيبات ② سائد كتامة ١٠٥ ٤- لأن قابلية الهيموغلوبين للارتباط بالأكسجين تقل ③ أو زيادة تحلل تركت الأكسجين لعضلاته.
	ب) ٧ علامات ١ : ١ ٤٥ ① (حيازت الأرجل) ١ : ٢ تتر ① ١ : ٣ ٤٤ ① ١ : ٤ XXY ①
٥٦	٢- تضخم الكلية ①، واختلال آلية الحبل العصبي ①، وبعض أمراض القلب ①
	ج) ٤ علامات ② ١- تمنع وصول الحيوانات المنوية إلى الخلية البيضية الثانوية وإخصابها ①
١٥٩	٢ : ١ أنابيب فالوب ①
١٦١	٢ : ٢ الحمض الريبي للخلية البيضية الثانوية ①
١٦١	
٥٦	د) ٢ علامات ١- الإنسولين ① ٢- هرمونات النمو ① ٣- عوامل تخثر الدم ①

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الأول

أ) ١- زيادة افراز الأنسولين في جانب الملاحظة ٣ - كونه تذوب في الدهون ②
الملاحظة ٤ سببت تثبيطاً للغدة ②

ب) ٢- اختلالات الحبل الشوكي ①

ج) ١- تمنع وصول الحيوانات المنوية إلى الرحم ①
- أو منع وصول الحيوانات المنوية ①

٢:١- IVF ①

د) بروجسترون ①، بروتين البقع ①، عوامل التخثر ①

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الثاني (٢٢ علامة)

أ) ٦ علامات

١- سقوى النبيذ الذي يحدث عنده تغير حاله الاستقطاب ٨٠

أو اتساع للمنبه يلزم لفتح بوابات صنوان خلاياه في الغشاء البلازمي للعصبون

لتمرير ايونات الصوديوم إلى داخل العصبون ①

٢- جهدي حالتي الراحة في الوقت ذاته، هما: الراحة لبولنية ① ١٧٨

والراحة النواتين ① القطبية لخلية الاندوسيرم الأم

أو جهدي حالتي الراحة في الوقت ذاته، هما الراحة البولنية

والراحة النواتين القطبية وحدد صفر جهدة للنباتات الزهرية

٣. تكنولوجيا حامية يتم من خلالها فصل سلسلة (DNA) بعد تعرضها ٦٤

في مادة حلامية معرضة لتيار كهربائي أو تسلسل الحمض النووي ①

الوراثيات ① أساس جيني وتشخيص ①

ب) ٧ علامات

١:١ ازاحة ① ٤٨

١:٢ كبير ①

١:٣ AUG AAG UUU GGC UAA ②

٢:١ الكروماتيدات الشقيقان عن بعضهما في احد الكروموسومات ① ٤٤

٢:٢ إلى ظهور جاميتات تحتوي على عدد من الكروموسومات أكثر من العدد ٤٣

الطبيعي او اكثر منه ① فضلاً عن جاميتات صحيحة ①

ج) ٤ علامات

١- داخل العصبون ① أو الرسم الصحيح ٧٨

٢- ٧٠ ملي فولت ① ٧٨

٣. لتضخ مضخة ايونات الصوديوم موجبة خارج العصبون ① مما يجعل ضغط الوسط ٢٩

بوتاسيوم نحو الداخل ① أو الرسم الصحيح

د) ٥ علامات ٢٧-٣٠

١- الرجل ① XXHZ ② XYHZ ③ المرأة ① XXHZ ② الصفة XXZZ ① XYZZ

٢- $\frac{3}{8} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$ ②

منهاجي
متعة التعليم الهادف

السؤال الثاني

أ) ١- ستوى التشبع الذي يحدث عنده تغير طرده المجهد للعضو ②
أي أقل شدة ضبك تلزم لحدوث جهد فعل وانتقاله .
أي ستوى التنبيه الذي يحدث عنده تغير حالة الراحة .
أي أقل شدة ضبك تلزم لفتح بوابات الصوديوم .

٢- حدوث حالة انضباب تحي لدرجة ذلك انضباب ① خلية العضلة القلبية
التام وانضباب ① لعضلة

٣- فصل الحمض النووي وبروتينات ضب جهز ② ومشتق .

ب) ١:٢- توقف تيار سلسلة عديد ببتيد ①
أي تكوين عديد ببتيد (بروتين) جديد .

٢:١- عدم انفصال لأحد الكروماتيدات الشقيقة للكروموسم ①

٢:٢- n-1 أو n+1 ① ، n ①

أي تنتج جاميتات غير طبيعية ① وأخرى طبيعية ①

ج) ٢- (٢٠ -) (٢٠ -) . mv

د) اذا أشار لعملية تزاوج بين الشاب والفتاة وحدد الطراز الجيني للطفلة (X^bX^b ZZ) يتم انتساب علاوة الشاب والفتاة .

منهاجي
متعة التعليم الهادف

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (٢٢ علامة)
	أ) ٦ علامات
٨٥	١- لا يكون جهد نقل في العمود التالي ③
٩٦	٢- لا تتغذى الخلايا الشمية ①، وتبقى سمية بعض المواد التي تدخل الأنف ①
٥٤	٣- يحدث مرض مثل كيتونوريا ① أو تراكم الحمض الأميني في الدم ②
	ب) ٧ علامات
١١ - ١٧	١- طويلة الساق أرجوانية الأزهار ①، طويلة الساق أرجوانية الأزهار ①
	٢- RT ① ، Rt ① ، rT ① ، rt ①
	٣- $\frac{1}{16}$ ①
	ج) ٤ علامات
٩٤	١- توجد في حويصلات موجودة عند قواعد القنوات الهدابية ①
	٢ : ١ مادة هلامية ①
	٢ : ٢ خوخة شعيرات ①
	٢ : ٣ عصب ① أو ألياف عصبية
	د) ٥ علامات
١٧٠	١- من مكان الإدماج على حافة الورقة ① انعدام النسيج ①
	٢- الضغط الجذري ① الناتج عن تراكم الأملاح في الإسطوانة الوعائية وارتفاع الضغط الأسموزي داخلها
	٣- من أوعية الخشب إلى الأنبوب الغربالي ②
	فلايم الصدر .

منهاجي
منصة التعليم الهادف

السؤال الثالث :

أ) ١- عدم تكوين سيال عصبي في الخلية العصبية . (٢)

٢- عدم تعرض غشاء الخلية العصبية (١) لتبادل الأيونات (١)

٣- حيث يخرج كمية من البوتاسيوم (٢) أي تتراكم الشحنات الموجبة أي تتراكم الشحنات الموجبة .

ب) ١- طول الخلية العصبية . (٢)

ج) ١- في الفقرات القطنية (١)

٢، ٣- شعيرات أي خلايا شعرية (١)

د) ٣- عدد أوعية الخشب وخلايا الصدر الإسفنجي الشرياني . (٢)

أي في ارتفاعات عدة أي في جميع الرياضات ،

أي وصول الدم الإسفنجي الشرياني عدد الخشب .

منهاجي
متعة التعليم الهادف

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الرابع (٣٠ علامة)

أ) ٨ علامات

١- الهرمونات المرخية بواسطة إستروجين ① وهرمونات الضد بواسطة البروجسترون ① ١٠٥

٢- الخلايا في الأنسجة الضامة ① ١٧٩

٣- العقدة الجيبية الأذينية (صانع الخطو) في جدار الأذين الأيمن ① ١٠٢

العقدة الأذينية البطينية الجدار الفاصل بين الأذينين الأيمن والأيسر ① ١٨٤

٤- حلقة الحمل : انتصاب القضيب ① صفيرة المبايض : منع انتصاب ① ٣١-٣٣

ب) ٥ علامات

١- ٢٥ وحدة خريطة جينات

٢- gT ، Gt ①

٣- gt ، GT ① أكثر من اثنين صحيح

ج) ٧ علامات ١٤٨-١٥١

١- الخلية البيضية الأولية ٤٦ كروموسوماً ①

الخلية المنوية الثانوية ٢٣ كروموسوماً ①

الجسم القطبي الأول ٢٣ كروموسوماً ①

٢- تكون الكتلة الخلوية الداخلية (القرص الجنيني) ① الذي يتمايز الى طبقتين خارجية وداخلية وتكون في الأسبوع الثالث ① ١٥٦

٣- زيادة سمك بطانة الرحم ① وحث الخلايا الغدية في الرحم على افراز الغذاء ① ١٥٣

لتغذية الجنين والدهن لتوفير البيئة المناسبة لنمو الجنين

د) ٤ علامات ١٢٤

١- من الأذينين في القلب ①

٢- عند زيادة حجم الدم ← ضغط ① (أو أحدهما)

٣- نشط إفراز ① إثنين منهما يؤدي الى تنشيط افراز هرمون الدوسترون

السؤال الرابع.

أ) ١- هرمونات الغدد الصم / الدورة الهرمونية أو سلاسل الأوامر العصبية. ①

٢- صانع الخلو / غي الوظيفة الإخراجية أو سطحي الأذين الأيمن. ①

العقدة الأذينية البطينية / جهاز الأذين الأيمن والبطين الأيمن.

٤- تضعف الحلام / انحناء الساق أو اتجاه الساق نحو الصفر أو يستجيب ①

ب- الماكيا / عدم انحناء الساق أو عدم اتجاه الساق نحو الصفر.

أو ليد يستجيب. أو لا يميل نحو الصفر.

ب). يحل خلل للأرض الجسيمة لصورة صحيحة. تعتمد.

ج) ١- ٢٣ كروموسوم لجميع الخلايا. ②

٢- طبقة متوسطة. ①

٣- التهيئة لنزاع الجنين والمشيمة. ①

- تحضير الرحم لاستقبال الجنين لزرعها. أو غرس بطانة الرحم. ①

زيادة سمك بطانة الرحم وتحضيرها لاستقبال البويضة. ①

- حفظ الرحم من انقلاص العضلات وجيبة والبويضة. ①

د) ٣- شبط انزلاق رسغين. ①

منهاجي
متعة التعليم الهادف

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الخامس (١٥ علامة)

أ) ٦ علامات

١- القرنية جزء شفاف من الصلبة في العين يمرر الضوء إلى داخل العين ① ① ٨٧

٢- تتكون جدران الحويصلات الهوائية من طبقة واحدة من خلايا ① ١١٣
الطلائية بينما تبادل الغازات بينها وبين الدم بالانتشار البسيط ①

٣- رئة جدران الشعيرات الدموية في الكبة رقيقة جدا ① ١١٩
العالية تعطي فرصة أكبر لعملية الانتشاع ①

ب) ٤ علامات ٢٣-٢٤

١- ① aaBbdd

٢- ② AaBBDD

ج) ٨ علامات

١- الخلايا ذات الزوائد ①، خلايا أكوله كبيرة ①، خلايا (B) ① ١٢٠

٢- تنشط خلايا B وتنقسم ①، وتتمايز لتعطي نوعين من الخلايا ١٢٥
خلايا بلازمية وخلايا B ذاكرة ①

٣- تحلل سبب المرض: تنشط البروتينات المتممة ①
لجسم سبب المرض: ترسيب مولدات الضد ①، افراز مواقع الارتباط
على سطح مولدات الضد ① ١٢٦

د) ٣ علامات

الأرقام التي تدل على عمليات النقل الخلوي ① ① ① ٢، ٤، ٥

السؤال الخامس.

أ) ١-

٢-

٣- لها شيلين ①.

ب) -

ج) ١- ① ①

٢- تنقسم ① خلايا بنية مسلية وذاكرة -

٣-

د) كتابة جميع الأرقام في الشكل / لا تقبل إجابتين وتأخذ صفر ١.

إذا كتبت خمسة أرقام وبينهم أحدها ثلاثة أرقام صحيحة ①

٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ①

منهاجي
متعة التعليم الهادف