

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د. س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

المبحث : العلوم الحياتية / المستوى الثالث

الفرع : العلمي + التعليم الصحي

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

السؤال الأول: (٢٢ علامة)

أ (ما الفترة الزمنية التي تحدث فيها العمليات الآتية:

١- انزراع الجنين في الرحم.

٣- تناول الأقراص لتنظيم النسل عند النساء.

ب) ما أهمية التراكيب الآتية في آلية انقباض العضلات:

١- الأنيبيبات المستعرضة.

٢- العقدة الجبئية الأيضية.

ج) فسّر كلّ ممّا يأتي:

١- يتغيّر قطر حدقة العين الموجودة في مركز القرنية.

٢- إفراز مواد مخاطية من الغدد الأنبوبية أثناء دورة الحيض.

٣- كمية الأكسجين التي تُقلّ في بلازما الدم لا تكفي لعمليات أيض الخلايا.

٤- ليس بالضرورة أن يكون ابن الرجل المصاب بمرض نزف الدم مصاباً به أيضاً.

٥- تنشيط المبيضين بحقن الأم بالهرمون المنشط للغدد التناسلية في تقنية أطفال الأنابيب.

د (كيف يمكن تجنب عواقب مرض فينل كيتونيوريا إذا شُخص مبكراً؟

السؤال الثاني: (٢٢ علامة)

أ (حدّد مكان وجود كلّ من الآتية في نبات زهري:

١- ثقبوب الإنبات.

٢- الأنبوب الغربالي.

٣- الخلايا السميتية.

ب) قارن بين كلّ ممّا يأتي:

١- الجسم الأصفر والجسم القمي من حيث نوع المواد المفرزة.

٢- التوازن الساكن والتوازن الحركي من حيث مكان وجود المستقبلات.

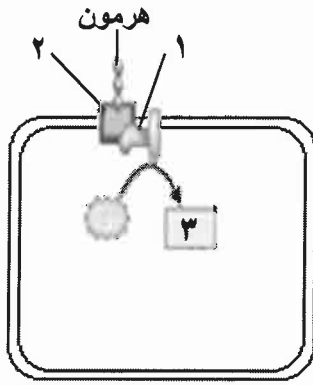
٣- غشاء الطيلة وغشاء الكوة المستديرة من حيث الأثر الناتج عن اهتزازهما.

٤- الصفات المرتبطة بالجنس والصفات المتأثرة بالجنس من حيث عدد الجينات التي تُظهر

الصفة عند ذكور الإنسان.

الصفحة الثانية

(٤ علامات)



(ج) يمثّل الشكل المجاور آلية عمل أحد أنواع الهرمونات، والمطلوب:

١- إلى ماذا تشير الأرقام (١ ، ٢ ، ٣)؟

٢- إلى أي مجموعة من الهرمونات ينتمي هذا الهرمون؟

(د) جرى تلقيح بين نباتين أحدهما أملس البذور زهري الأزهار، والآخر غير معروف الطراز الشكلي، ثمّ جُمعت البذور الناتجة وزُرعت فكانت الطرز الشكلية للنباتات الناتجة كما يأتي:

ملساء البذور زهرية الأزهار (٤) ، مجعّدة البذور زهرية الأزهار (٤) ، ملساء البذور حمراء الأزهار (٢)

مجعّدة البذور حمراء الأزهار (٢) ، ملساء البذور بيضاء الأزهار (٢) ، مجعّدة البذور بيضاء الأزهار (٢)

فإذا رُمز لجين صفة البذور الملساء بالرمز (A) ولجين البذور المجعّدة (a)، ورُمز لجين صفة الأزهار الحمراء بالرمز (R) ولجين الأزهار البيضاء (W)، المطلوب:

١- ما نوع السيادة في كل من الصفتين: - شكل البذور - لون الأزهار.

٢- ما الطرز الجينية لكل من النباتين الأبوين؟

٣- ما الطراز الشكلي للنبات المجهول؟

٤- ما احتمال ظهور نباتات مجعّدة البذور بيضاء الأزهار من بين النباتات الناتجة جميعها؟

السؤال الثالث: (٢٤ علامة)

(٤ علامات)

(أ) ما الاختلال الوراثي الناتج عن كل من عمليات الإخصاب الآتية عند الإنسان:

١- حيوان منوي خالٍ من الكروموسومات الجنسية مع بويضة طبيعية.

٢- حيوان منوي يحتوي على الكروموسوم الجنسي (X) مع بويضة لم تتفصل كروموسوماتها الجنسية.

٣- بويضة خالية من (X) مع حيوان منوي يحتوي على (X).

٤- بويضة لم تتفصل كروموسوماتها الجنسية مع حيوان منوي يحتوي على (Y).

(ب) يتكون جهاز المناعة عند الإنسان من مجموعة من الأعضاء والأنسجة، تحتوي على أنواع أساسية من الخلايا

تُسهم في الدفاع عن الجسم ضد الأجسام الغريبة. والمطلوب:

١- أيّ الخلايا في جهاز المناعة تصفّها كل عبارة من العبارات الآتية:

- تُنتج الأجسام المضادة. - يتكاثر داخلها فيروس نقص المناعة البشري.

- تُنظّم الاستجابة المناعية. - توجد في النسيج المصاحب للطبقات الطلائية.

٢- ما دور كل من الآتية في مناعة الجسم:

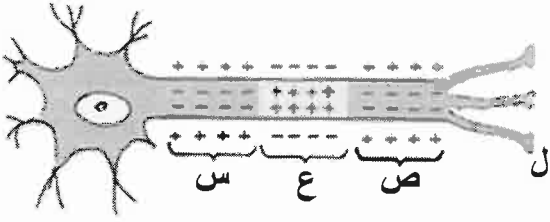
- البروتينات الوقائية. - إفرازات الجلد من عرق ومواد دهنية.

يتبع الصفحة الثالثة/،،،،

الصفحة الثالثة

(٧ علامات)

(ج) في الشكل المجاور الذي يمثل رسمًا تخطيطيًا لعصبون في جسم الإنسان:



١- حدّد اتجاه انتقال السيل العصبي مستعينًا

بالرموز (س ، ص ، ع).

٢- ماذا يحدث في المنطقة (س) عندما تتعرض لمؤثر

يزيد عن شدة عتبة التنبيه؟

٣- ما اسم مرحلة جهد الفعل التي تمثلها المنطقة (ع)؟

٤- ما مقدار فرق الجهد الكهربائي (بالمليفولت) بين داخل العصبون وخارجه في المنطقة (ص)؟

٥- ما تأثير وصول السيل العصبي إلى الجزء المشار إليه بالرمز (ل)؟

(د) يمثل مربع بانيت المجاور نتائج تلقيح بين نباتي ذرة ونسب الأفراد الناتجة لصفتين مرتبطتين هما لون البذور

وشكلها. فإذا علمت أن جين صفة وجود اللون (G) سائد على عدم وجوده (g)، وجين صفة البذور الملساء

(R) سائد على جين البذور المجعدة (r)، والمطلوب:

الجاميتات			Gr	(١)
gr	(٢)	ggrr	—	ggRr
	%٤٨,٢	%٤٨,٢	%١,٨	%١,٨

١- ما الطراز الشكلي للنباتين الأبوين؟

٢- ما الطراز الجيني لكل من الجاميت والفرد

المشار إليهما بالرقمين (٢ ، ١)؟

٣- ما المسافة بين جيني الصفتين على الكروموسوم بوحدة خريطة؟

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) ماذا نسمّي كلّاً من الآتية:

١- الخلايا التي تنمو وتتمايز إلى حيوانات منويّة.

٢- الجزء الذي يتم عبره تبادل الغازات التنفسية مع الشعيرات الدموية المحيطة.

٣- الإنزيم الذي يُسرّع اتحاد ثاني أكسيد الكربون مع الماء داخل خلايا الدم الحمراء.

٤- الخلية التي تتوقف عند الدور الاستوائي الثاني من الانقسام المنصف في مراحل تكوين البويضة.

(٦ علامات)

ب) ما المسبّب لحدوث كلّ من العمليات الحيوية الآتية في النبات:

١- خروج الماء من الأنابيب الغربالية باتجاه أوعية الخشب.

٢- انتقال الماء من التربة إلى داخل الشعيرة الجذرية بواسطة الخاصية الأسموزية.

٣- تغيير الماء مساره من الممرّ الخلوي الجماعي إلى الممرّ خارج خلوي داخل الجذر.

(٤ علامات)

ج) تُنتج النباتات هرمونات تُنظّم عملياتها الحيوية منها أكسين، والمطلوب:

٢- كيف تستجيب الخلايا الهدف له؟

١- كيف يتأثر بالضوء؟

٤- ما الهرمون الذي يعاكسه في سيادة القمة النامية؟

٣- ما تأثيره في نمو البراعم الجانبية؟

(٦ علامات)

د) ماذا يحدث نتيجة كلّ ممّا يأتي:

٢- معاملة الكروموسومات بمواد متألّثة.

١- زيادة حجم الدم وضغطه.

٣- ارتفاع تركيز المواد في السائل بين خلوي المحيط بالتواء هنلي.

يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

الصفحة الرابعة

السؤال الخامس: (٢٢ علامة)

أ (تعني الطفرة ظهور اختلالات أو صفات جديدة في النسل لم تكن موجودة في الآباء نتيجة لتغير مفاجئ في المادة الوراثية. والمطلوب: (٨ علامات)

- ١- ما أهمية الطفرات المفيدة للكائنات الحية؟
- ٢- ماذا تأثير طفرة الانقلاب على طول الكروموسوم؟
- ٣- متى يكون تأثير طفرة الإزاحة في البروتين الناتج قليلاً؟
- ٤- كيف يؤدي استخدام مادة كولشيسين إلى الحصول على نباتات مضاعفة المجموعة الكروموسومية؟

ب) تزاوج فأران مجهول الطراز الجيني والشكلي، فنتج عن هذا التزاوج أفراد بالأعداد والصفات الآتية:

(٦) فئران طويلة الشعر صفراء اللون ، (٢) فئران قصيرة الشعر صفراء اللون ، (٣) فئران طويلة الشعر سوداء اللون، (١) فأر قصير الشعر أسود اللون. فإذا رُمز لجين صفة الشعر الطويل بالرمز (T) ولجين الشعر القصير (t)، ورُمز لجين صفة اللون الأصفر (B) ولجين اللون الأسود (b). والمطلوب: (٧ علامات)

- ١- ما نوع الوراثة في صفة طول الشعر؟
- ٢- ما الطراز الجيني والشكلي لكل من الأبوين؟
- ٣- لماذا لا يمكن الحصول على فئران صفراء اللون نقية؟

(٣ علامات)

الرجل الثاني	الرجل الأول	الأم	الطفل
==	==	==	==
==	==	==	==
==	==	==	==
==	==	==	==
==	==	==	==
==	==	==	==
==	==	==	==
==	==	==	==

ج) يوضح الشكل المجاور بصمة DNA لإثبات

الأبوة لطفل معين، أي الرجلين (الأول أم الثاني)

لديه دليل كافٍ للأبوة؟ وضح إجابتك.

د (لديك ثلاث عينات دم الأولى مُسجَل عليها فصيلة (A) والثانية مُسجَل عليها فصيلة (B) والثالثة بدون بطاقة تسجيل. كيف تحدّد فصيلة دم العينة الثالثة مستعيناً بفصائل دم العينتين الأولى والثانية؟ (٤ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١).

مدة الامتحان : ١٥٠

التاريخ: ١٣/٥/٢٠١٦

المبحث: العلوم الحياتية
الفرع: العلم + الصحة

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٢٠ علامة)

(-4, 5) -p

تبدأ عملية النزاع الحسي في اليوم الرابع بعد الإخصاب وتستمر في اليوم الخامس

٥٩ من الأسبوع ١٦ و ١٤ من الحمد

٣- هذا اليوم الخامس للدورة وحتى اليوم الخامس والعشرين

(C4K5E) -U

١- ينقسم جسد الفئول غيرهما الى فئولين زيعونات الكالسوم في الشبكة

١) انذار بالانذار المسبق
٢) يفتأ منها جميع الافعال كل (الافعال الماضية) في القضا في الفعلة (الماضية)

(Cyl.)

٨٧ - تعاملاً مع رتبة الضم ^(٥) (٦) أو زيادة حركاته بزيادة الحركات

١٥٤ - المحافظة على بطاقة الهم استعداً للتدريج اليومية الخاصة

في حالة حدوث الحمد () ، اذا كتبت الحماقة على الرحم (1)

ب- لأن ذاتية الركس من المار متوقفة ⑤ أو انشده بلاندا ١١٤

لانه الله يوت ص ابيه الروح القدس الذي لا يحل

مسئله ۵۰۰

٥- لتزلية عدد الخوا البهضية الثانوية المتبقية ٩. اذا تس خلايا

①. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

(Clique) -5

٥- (عكس)

الحوض الأرضي مثل ألانين ①

أَوْ التَّضَيُّقَ عَنْ لُحُودِ قَهْدَانِكَ لِحَمُولِكَ ٢ صِلِ الْوَسْطَى

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني
	(٣ علامات)
١٧٦	١- في الجذر الخارجي السهل لحيته اللقاح
١٧٤	٢- في الحياء
١٧١	٣- في القطب البعيد عن النقر في الكس الحنيني
	(٤ علامات)
١٧٠+١٦٩	١- الجسم الاصغر : هيرمونات ^١ الجسم القوي : انزيمات ^١
١٧٠+١٦٩	٢- التوازن السائد في الجسم ^١ التوازن الحراري : في الفنون الهلالية ^١
١٦٩	٣- الكوة المستديرة : تقع في طرف الجوان الصوتية خارج القوقعة ^١
١٦٩	٤- الصلبة : تضخم الاقراص الصوتية وتعلها الى الفئمان السكرا ^١
١٦٩	٥- الصفائح المرتبطة بالحنس : حنسي ^١ حنسي ^١
	الصفات الناتجة بالحنس حنسي
	(٤ علامات)
١٠٦	١- مجموعة الهرمونات الذائبة في الماء ^١ أو سكرات
	٢- ١ = بيروتنين ج ^١
	٣ = مستقل بيروتنين ^١
	٤ = AMP نو (AMP حقيقي)
	(٤ علامات)
١٩-١١	١- شكل النور : سيارة تامة ^١
	٢- لون النور : سيارة غير تامة ^١
	٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٢٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٣٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٤٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٥٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٦٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٧٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٨٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩١- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٢- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٣- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٤- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٥- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٦- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٧- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٨- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	٩٩- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١
	١٠٠- ١ = AARW ، ٢ = AARW ^١

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (ع، عليه)

(٤ علامات)

٥١

١- تميز ①

٢- اثنى ثلاثة الكرومات الجيني ①

٣- تميز ①

٤- للنبات ①

(٥ علامات) بالنبات ①

١- B اسبارقية ① أو T الباعية ①

١٣٨، ١٣٥

١٣٩، ١٣٤

T المبطية ① - لبقية B ① أو B ①

٢- تحت سلة من النباتات، تؤدى إلى قتل صبي ①

١٥٦

١٣٦

المخز ① مثل الكبريت ① تقوى تؤدى إلى قتل (المخز) ①

١٥٧

١٥٨

٣- تؤدى إلى موت ① (١٥٧-١٥٨) ① محله نحو البكتريا ①

١٥٩

١٦٠

٤- pH ٢ مثل ①

١ فقط ①

(٧ علامات)

١٦١-١٦٢

١- صمد إلى ع إلى ص إلى ع ①

فتح بوابات قنوات خاصة في الغشاء اسبارمي للعصبون لتدبر

١

أيونات الصوديوم إلى داخل العصبون. أو إزالة الكنتطاب ①

٣- انفكاك استقطاب ①

①

٤- زيادة نفاذية الغشاء قليل القشايكي لزيونات الكالسيوم ①

عما يؤدي إلى دخولها عبر قنوات خاصة ①

(٥ علامات)

①

١- ملون زملس البذور ① ، عدم اللون محمد البذور ①

٢- ١ : ١ GR ① ، ٢ : ٢ GgRr ①

٣- ١ : ١ GR ① ، ٢ : ٢ GgRr ①

رقم الصفحة في الكتاب	التول الرابع (٤ علامات)
	٢- ٤ علامات
١٤٧	١- طلائع منورة ①
١١٣	٢- المحررات الهوائية ①
١١٧	٣- كرونيل أنهدرين ①
١٥٠	٤- الخلة البيضاء الثانوية ①
	٥- (٦ علامات) ①
١٧٤	١- انخفاض الضغط الأيضي في أنسب الغدالي نتيجة ①
	٢- خروج الكورتيزول من الكورت ①
١٦٦	٣- تفاوت تدفق الدم بين القلبية والمحول في الفجوة العاصرة ⑤
١٦٨	٤- وصوله إلى الاستجابة الفعالة ⑤
	٥- إذا كنت وصورة (الماء) ①
	٦- (٤ علامات)
١٨٣	١- ينتقل إلى الجانب المظلم ① من الشاف
١٨٣	٢- الاستجابة ① أو عو
١٨٤	٣- تثبط نموها ①
١٨٤	٤- استوكانيه ①
	٥- (٦ علامات) ①
١٤٩	١- تغذ المادة الكيميائية العامل الأذني الدر للصديق (ANF) ①
	٢- من الأذنيه في القلب ①
٥٨	٣- تظهر آلاف العلاقات الجينية مرتبة على الكروموسوم ⑤
١٥٠	٤- انتقال الماء من التور هتلي إلى السائل بين خلوي ⑤
	أح (يزداد تدفق البول)

السؤال الخامس (٢٢ علامة)

(٨ علامات)

٢-

- ١- مصدر التغييرات التي تمكثها الكائنات الحية من التغير مع بيئتها ① مصدر لظهور أنواع جديدة ② أي أنها مهمة في عملية تطور الكائنات الحية.

٢- يقيس تانتا ③ (لا تغير) (لا يغير تغير)

٣- إذا كان عدد النسلية تانتا المضافة أو المفقودة ثلاثة أو

مضاعفاتنا ④ أو كودوم أو مضاعفاتنا ⑤

٤- تمنع تكوين الخلية ① (أفضلية) فتبقى الكروموسومات في الخلية ②

(٨ علامات)

٥-

١- منبالية (سيادة تامة) ①

٢- $TtBb$ ①

طول السعد منظر اللون ① طول السعد منظر اللون ②

٣- لثمن اجتماع الحبيبة البائية BB يؤدي إلى صفة واحدة

في رحم الأم. أو لا BB سادة مهيمنة ③

(٨ علامات)

٦-

١- الدم الثاني ⑤

لتوافق آتير عدد من رجات دم للفعل مع الأم

والدم الثاني ⑥

(٤ علامات)

٧-

١- يتم إضافة قطرة دم مع الصبغة المحبولة إلى قطرة دم

من الصبغة لولا فإذا حصل تفاعل تختبر تكون B. ①

٢- يتم إضافة قطرة دم مع الصبغة المحبولة إلى قطرة دم مع الصبغة

التالي فإذا حصل تفاعل تختبر تكون A. ②

٣- إذا حصل تفاعل تختبر في (A) تكون صفة الدم AB ③

٤- إذا لم يحصل تفاعل تختبر في (A) تكون صفة الدم O ④

٩

علم صابغة
السؤال الأول / علي

(P)

- (ب) ١- نيتشر خلايا لسان لبعضه ①
٢- مبيبا انقباض عضلة لاوتنيسه ①

- (ج) ١- تبعا لادخاوعه لعالينك او كخافيك
٢- زياده سكه بجانك لاسهم ②
٣- لانه لذيائيك في ابدنك ما تخفضه ⑤
٤- لانه نذير مره انه لا وليه لريكه ⑤
ايك
٥- زياده عدد بنديا ليدضيك ①

- (د) الدبعاو به لمرور غذائيك لحيويه ⑤
او حاتمك غذائيه او لادخاوعه تنخفض في نيك
الفيل اوتس

علوم صلیاتیہ (سوال نمبر ۱) علمی (۶)

(۶) ۱۔ فی کبدہ السحیلہ ①، ایدہ فی کبدہ الحیطہ یا الخلیات المولدة والنسجہ.

۲۔ فی القصبہ البعیدہ ① نہ نفیر ایدہ فی الحیث.

ب) ۱۔

۳۔ تنوائہ لاسہ / کبیس ایدہ قدیہ ①
= اکرکی / اکرکیہ ①

۳۔ اکرکیہ البتدہ / قدیہ طائتہ الحجات ①
الطیلات / قتل البتدہ ایدہ الحجات ① البتدہ
ایہ البتدہ البتدہ

(۷) ۲۔ حرماتہ البتدہ ①

(۵) ۱۰، ۱۰، ۱۰ ⑤

(۶)

علم صلیبہ ۲۸
الحوار الثالث / علی

(۲) نفس متدرجہ، فذبح (۱). شرطیہ کہ ہو، احبابہ
رغم (۱) صلیبہ.

(۱) (۱) لا رخصہ : (۱) B لوصفا .

۳۔ حدیث ثقیب سبب تحمل (۱) مولد و صند اور کبلیتیا .

۴۔ توفد pH خفیفہ (۱) تحدیدہ غفر کبلیتیا .

(۲) ۱۔ س ← ع ← ص ← (۱) او (س، ع، ص) .
س ← (۱) ص

۳۔ ازالہ دستقلاب (۱) اور شرط نفاذیہ عسار
العصبہ لاسویات Na .

۵۔ فاحی قنوت اسویات اکالیم (۱) و صولہ الازر
التسایین .

(۵)

(9)

علوم حیاتیات ۲۲ سوال پر امتحان / علی

(P) ۳۔ انہریدرٹر پر سوئلہ ①

- با) ۱۔ تفرغ افزار ① آو تفرغ افزار۔
۲۔ انڈیکس فی ہر ایک صفحت و فی الفہرہ و تفرغ لیس
انتقال المار و المار ۱۱ الفہرہ
آو الفہرہ و المار ۱۱ الفہرہ و تفرغ لیس
تفرغ انتقال المار و المار ۱۱ الفہرہ
۳۔ وصول المار و المار ①
۴۔ غو آو ① عد و کتار۔

- ۵) ۱۔ انڈیکس (ANF) ①
۲۔ قلم و کتار و جینٹک ①
۳۔ نقل حجم و وصول و کتار و کتار ①

(1) علم حبيبتك السؤال الخامس / علمي

٣- عند قفله كودونه كامن أو اضافته ^٥
 عند قفله أو اضافته ثداته قواعد شير و صيه

٤- منع سكونه كسوة ^١ الغزلية رقيه ^١ كدر و سادات في
 رسته كملته

٥- كدرها .
 ٣- لاه BB لانه صته او ماله .

٥- ١- تضاف قفله دم صه الجبولة ال اقية الاولى . اذا
 لم يثبت تحت . A . ^١

٥- ٢- كدرها كسوة ^١ ثداته ^١ كسوة . اذا
 لم يثبت تحت . B . ^١

٣- كدرها كسوة ^١ ثداته ^١ كسوة . اذا
 كدرها كسوة ^١ ثداته ^١ كسوة . اذا

٥- ٣- كدرها كسوة ^١ ثداته ^١ كسوة . اذا
 كدرها كسوة ^١ ثداته ^١ كسوة . اذا