١_ ب
٢_ ج
٣_ ب
٤_ د
٥_ أ
٦_ ج
٧_ ج
٨_ ج
٩_ أ
١٠_ أ

ثانياً السؤال الثاني : ١--
أ_ في قشرة المبيض
ب_بين الخلايا الحسية الشمية في البطانة الشمية
ج_ بين المعادين
السؤال الثاني:--٢
أ_ تحلل جدار الخلية الجرثومية في مرحله الانفجار والتحلل.
ب_ تفتح المئبر عند النضج
ج_ اللضخة في الكييس حساسة للتغييرات الناتجة عن الحركة الشاقولية.
ثانياً السؤال الثالث:
يتحول جهاز جولجي الى جسيم طرفي يتوضع في مقدمه راس النطفي تفقد المنويه معظم هيولاها تصطف جسيمات الكوندريه حول بداءه الصوت في القطعه المتوسطه يظهر لها ذيل.

ثانياً: السؤال الأول:
١_ حويصلات مشبكية
٢_ فالق مشبكي
٣_ الغشاء بعد المشبكي
٤_ قنوات التبويب الكيميائية

ثالثاً:
١ـ لان زمن التنبيه اقل من زمن الاستنفاد
٢ـ بسبب عدم التوافق بين مفرزات الميسم مع المواد الجليكوبروتينيه في غلاف حبه الطلع.
٣ـ لمنع الاباضه وتطور الجريبات وتجعل عنق الرحم ثخينا مما يمنع دخول النطاف.
٤ـ بسبب غياب صبغي جنسي x إكس.
٥ـ لانه يحول طاقه المنبه الى سياله عصبيه تولد احساس خاص في المركز العصبي المختص.
٦ـ لانه يفصل بين نوعين من الشحنات الموجبه خارج الليف والسالبه داخل الليف.

خامساً:
١ـ القطعة الداخلية.
٢ـ الجسيم المشبكي.
٣ـ الرودوبسين.
٤ـ ريتينال.
٥ـتؤمن الطاقة اللازمة لعمل الخلية البصرية.
٦ـ جلوتامات.

سادساً:
أ_ مدخرات غذائية في الأندوسبير_
مدخرات غذائية في الفلقة.
ب_ أمام الوسطاء _ في جذع الدماغ.

سابعاً:
١_ هرمون النمو
٢_ بروتينية _ في الغشاء الهيولي أو على سطحه.
٣_ نمو العظام التي لل تزال تستجيب لهرمون النمو كعظام الوجه والقدمين واليدين مما يؤدي لتضخمها بشكل غير متناسق حيث تنمو العظام عرضاً اكثر من نموها طولا.
٤_ الغدة الدرقية.

رابعاً:
مسألة الوراثة مكتوبة بخط اليد
على الورقة التالية.
انتهى الحل.
مع تمنياتنا لكم بالتوفيق.

حل المدرّسة : خديجة عبّاس.

حالة الورقة

1. الحجاب مشترك بالنسبة لصفة اللون
والحجاب تام بالنسبة لصفة الطول

ثانياً:

الطرز الجينية RRLl

الأمشاج (½RL + ½Rl)

الطرز الجينية wwll

الأمشاج ½wl

أما بالنسبة للجيل الأول:

النمط الظاهري للآباء	طويل أحمر البذور	قصير أبيض
نمط وراثي للآباء	RwLl ⊗	wwll
الأمشاج الناتجة عن كل	¼RL + ¼Rl + ¼wL + ¼wl	½wl

نمط وراثي للأفراد الناتجة	طويل أحمر البذور RwLl	طويل أبيض البذور Rwll	قصير أحمر البذور wwLl	قصير أبيض البذور wwll
نمط ظاهري للأفراد الناتجة	طويل أحمر البذور	طويل أبيض البذور	قصير أحمر البذور	قصير أبيض البذور

سلم تصحيح مادة علم الأحياء لصف البكالوريا دورة 2023

ملاحظة : يشمل سلم التصحيح الوزاري إجابات أكثر

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة:

(100 درجة بكل إجابة 10 درجات)

1- ب- النخيمة
2- د- الخلية الإعاشية
3- ب- الجريليانات
4- د- الحافة
5- أ- البلاناريا
6- ج- كاملة الإمكانات
7- ج- الجوز
8- ج- البروتينات المثبطة النظامية
9- أ- الأخمصية
10- أ- الصوديوم

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

(38 درجة).

1: الرسمة: (8 درجات بكل إجابة 2).

1- هويهدات شبكية
2- فالقة مشبكة
3- قنوات تبويب كيميائية
4- عشاديد مشبكية

2: أجب عن (سؤالين فقط):

① : المواقع: بكل إجابة (3)

أ- الجريبات الميهنية: في متشرة البيهن

ب- غدد بوفان: تنتشر بين الخلايا الحبيبة الشمية أي بالبطانة المخاطية الصفراء أي بالبطانة الشمية.

ج- البطين الثالث: بين الهاديين.

② : الوظائف: بكل إجابة (3)

أ- أنظيم الليزوزيم: يساعد في عملية الحفر إذ يمكن نهاية المحور من دخول الخلية الجرثومية، ويحل جدار الخلية الجرثومية في مرحلة الانفجار والتحرر.

ب- الطبقة الدنيا في جدار الكيس الطلعي: تعمل على تفتح المئبر بعد نضج حبات الطلع بداخله

ج- اللطخة في الكيس: حساسة للتغيرات الناتجة عن الحركة الثاقولية.

③ : رتب:

1- يتحول جهاز غولجي إلى جسم طرفي يتوضع في مقدمة رأس النطفة 2- تفقد المنوية معظم هيولاها 3- تتحلف الحسيمات الكوندرية حول بداءة السوط في القطعة المتوسطة 4- يظهر الهادي

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً:

(50 درجة) (5 تفاسير يتم اختيار 4 فقط)

1- لأن زمن التبيغ أقل من زمن الاستفاد.

2- لعدم التوافق بين مفرزات الميسم مع المواد الفليكوبروتينية في غلاف حبة الطلع.

3- لأنه يثبط هرمون FSH النخامي فيمنع تطور جريبات جديدة.

4- بسبب نقص مبغى واحد (X) أي تكون صيغتها الصبغية 2n = 44A + X = 45

5- لأنه يفصل بين نوعين من الشعنات موجبة في الخارج وسالبة في الداخل.

سلم تصحيح مادة علم الأحياء لصف البكالوريا دورة 2023

السؤال الرابع: حل المسألة التالية:
(50 درجة)

أ- رمحانة مشترك (متساوي) لصفة اللون،
رمحانة تام (سيادة تامة) لصفة الطول.

ب-
النمط الظاهري للأبوين: حمراء طويلة x بيضاء قصيرة
النمط الوراثي للأبوين: RR LL WW x rr ll ww
احتمال أعراس الأبوين: (1 LR) . (1 lw) x (1 LR) . (1 lw)
النمط الوراثي للجيل الأول: 1 LlWR
النمط الظاهري للجيل الأول: 100% حمراء بيضاء
(مخططة) طويلة.

ج-
النمط الظاهري للأبوين:
مخططة طويلة x بيضاء قصيرة
النمط الوراثي للأبوين:
ll ww x Ll WR
احتمال أعراس الأبوين:
(1 lw) x (1/4 Lw + 1/4 LR + 1/4 lw + 1/4 lR)
النمط الوراثي للجيل الأول:
1/4 Llww + 1/4 LlWR + 1/4 llww + 1/4 llWR
النمط الظاهري للجيل الأول:
25% مخططة + 25% بيضاء + 25% مخططة + 25% قصيرة قصيرة طويلة بيضاء طويلة

السؤال الخامس: الخريطة المفاهيمية:
(30 درجة لكل إجابة 5 درجات)
1- القطعة الداخلية
2- الجسيم المشبكي.
3- الرودوبسين.
4- الريتينال.
5- تؤمن الطاقة اللازمة لعمل الخلية البصرية
6- العلوتامات

السؤال السادس: قارن: (16 درجة لكل إجابة 4)

①:

	بذرة الحمنوبر	بذرة القمح
النسيج المغذي للرشيم	الأندوسبيرم (1N)	السويداء (3N) أي الفلقة

②:

	العصبية البصرية	العصبية القوقعية
مكان التحالب	أمام الوطاء	في جذع الدماغ

السؤال السابع: الحالة السريرية:
①: هرمون النمو أي GH.
②: بروتينة (ببتيدية) - في الغشاء الهيولي للخلية الهدف أو على سطحه.
③: تضخم العظام بشكل غير متناسق (تنمو العظام عرضياً أكثر من نموها طولاً) عظام الوجه والأطراف.
④: الغدة الدرقية

التهنئة: رياض حمداش