س : في أي دور او طور يحدث كل من الاحداث :

الحدث	الدور او الطور
○ تضاعف الحامض النووي / تضاعف الـ DNA (وزاري)	○ الطور البيني
○ تضاعف الجسيم المركزي / تخليق البروتينات (وزاري)	○ الطور البيني
○ تكوين خيوط المغزل / ظهور النجم (وزاري)	○ الطور التمهيدي
○ اختفاء النوية / الغشاء النووي (وزاري)	○ الطور التمهيدي
○ تعلق الكروموسومات بخيوط المغزل ، انكماش وتغلظ الكروموسومات	○ الطور الاستو ائي
○ تاخذ الكروموسومات موقع عند خط استواء مغزل الخلية	○ الطور الاستو ائي
○ تنفصل الكروموسومات البنوية الناتجة عن الكروماتيدات الشقيقة	○ الطور الانفصالي
○ تتحرك الكروموسومات نحو قطبي الخلية	○ الطور الانفصالي
○ تكوين النوية / الغشاء النووي / الشبكة الكروماتينيه	○ الطور النهائي
○ اختفاء المغزل	○ الطور النهائي
○ تخصر غشاء الخلية عند منطقة استواءها / تخصر من الخارج الى الداخل	○ الانقسام السايتوبلازمي للخلية الحيو انية
○ تكوين الصفيحة الخلوية / تخصر من الداخل الى الخارج (وزاري)	○ الانقسام السايتوبلازمي للخلية النباتية
○ تكون الكروموسومات بشكل خيوط طويلة ونحيفة ومفرد	○ الدور القلادي / طور تمهيدي اول
○ تثخنات الكروموسومات على شكل فصوص او خرز بشكل قلادة	○ الدور القلادي / طور تمهيدي اول
○ الايثاق والتشابك / الثنائي (وزاري)	○ الدور الازدواجي / طور تمهيدي اول
○ التعابر / الرباعي / ازياد تكثف الكروموسومات وتغلظها (وزاري)	○ الدور التغلظي / طور تمهيدي اول
○ تضاعف كل كروموسوم الى كروموسومين بشكل واضح (وزاري)	○ الدور التغلظي / طور تمهيدي اول
○ التصالبات / اختلاف موقع التصالبات من كروموسوم لاخر (وزاري)	○ الدور الانفراجي / طور تمهيدي اول
○ تزداد الكروموسومات قصرا وتغلظا / انحلال النوية والغشاء النووي	○ الدور الحركي / طور تمهيدي اول
○ تناقص عدد التصالبات (وزاري)	○ الدور الحركي / طور تمهيدي اول
○ ظهور الاجزاء المركزية (وزاري)	○ الطور الاستو ائي الاول
○ انفصال الكروماتيد / يصبح كل كروماتيد ممثلا لكروموسوم بنوي	○ الطور الانفصالي الثاني
○ تكوين الامشاج	○ الطور النهائي الثاني

معرفي على التليكرام : @Hay_doh

2. نسيج اللحاء

س : ما هي مكونات عناصر اللحاء ؟ او ما تركيب نسيج اللحاء ؟ (وزاري)

أ. الانابيب المنخلية ب. الخلايا المرافقة ج. الياف اللحاء د. برنكيما اللحاء

جميعها تشترك بنقل المواد الغذائية المنتجة في الورقة عدا الياف اللحاء تقوم بـالاسناد والتقوية

س ٥ (٣) : قارن بين نسيج الخشب ونسيج اللحاء ؟ (وزاري)

ت	نسيج الخشب	نسيج اللحاء
1	يتركب من الاوعية الخشبية والقصيبات والياف الخشب وبرنكيما الخشب	الانابيب المنخلية والخلايا المرافقة والياف اللحاء وبرنكيما اللحاء
2	يقوم بنقل الماء والمواد المذابة فيه والاسناد والتقوية	نقل المواد الغذائية المنتجة في الورقة والاسناد والتقوية
3	تموت عند اكتمال النضج وتفقد محتوياتها	حية تفقد نواتها عند النضج

س : ما موقع (اين يوجد) النسيج ؟ او ما نوع النسيج ؟ (يحفظ من الجهتين)

النسيج	الموقع
○ الانسجه [انشائية] المرستيمية	○ في مواضع مختلفه من اعضاء النبات
○ النسيج المرستيمي القمي	○ قمم الجذور والسيقان
○ النسيج المرستيمي الجانبي	○ بموازة محور النبات ويشمل الكومبيوم الوعائي والكومبيوم الفليني
○ النسيج المرستيمي البيني	○ قواعد وقمم السلاميات والجزء القاعدي من نصل الورقه (السلاميات)
○ النسيج المرستيمي	○ في اجزاء النبات ذات النشاط الانقسامي الخلوي العالي
○ النسيج الاساس	○ القشره واللب والاشعه اللبيه
○ نسيج البشره	○ الطبقه الخارجيه لأجزاء النبات المختلفه
○ النسيج الوعائي	○ في اجزاء النبات المختلفه التي تحوي الخشب واللحاء
○ النسيج البرنكيمي	○ في الجذور والسيقان والاوراق
○ النسيج الكولنكيمي	○ في الاعضاء والنباتات الخشبيه والأعضاء البالغه في النباتات العشبيه
○ النسيج السكرلنكيمي	○ الالياف والخلايا الصخرية
○ الألياف	○ في اجزاء النبات التي تحتاج الئ تقويه
○ الخلايا الصخرية	○ ثمار الكمثرى
○ الكمبيوم الوعائي	○ الخشب واللحاء الثانويين في النباتات
○ الكمبيوم الفليني	○ البشيرة المحيطة بالنباتات

س : ما موقع (اين يوجد) النسيج ؟ او ما نوع النسيج ؟ (يحفظ من الجهتين)

النسيج	الموقع
○ النسيج الظهاري [الطلائي]	○ يغطي سطح الجسم , يبطن التجاويف الجسميه ، في الغدد
○ النسيج الظهاري الحرشفي البسيط	○ ألأوعيه الدمويه وجسيمات مالبيجي والتجاويف الجسميه وحويصلات الرئه
○ النسيج الظهاري العمودي البسيط	○ بطانة الامعاء ، بطانة الغدد
○ النسيج الظهاري المكعبي البسيط	○ نبيبات الكلية ، بعض الغدد كالغدد اللعابية
○ النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب	○ النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب
○ النسيج الظهاري المطبق الحرشفي	○ يبطن التجويف الجسمي والمريء
○ النسيج الظهاري المطبق العمودي	○ بطانة الاحليل
○ النسيج الظهاري المطبق المكعبي	○ يبطن قنوات الغدد العرقه ، النبيبات المنويه
○ النسيج الظهاري المطبق المتحول	○ المثانة البولية ، الحالب ، حوض الكلية
○ النسيج الضام الهلي [الخلالي]	○ تحت الجلد وبين اعضاء الجسم المختلفه
○ النسيج الضام الشحمي	○ تحت الجلد وفي مو قع خزن الدهون و ايضها
○ النسيج الضام المتوسط	○ في المراحل الجنينيه المبكره
○ النسيج الضام الشبكي	○ الاعضاء اللمفيه ، نقي العظم ، الكبد
○ النسيج الضام المخاطاني	○ الحبل السري
○ النسيج الضام الابيض المنتظم	○ الاوتار
○ النسيج الضام الابيض غيرالمنتظم	○ ادمة الجلد
○ النسيج الضام الاصفر[مرن] كثيف	○ الر بط القفوي في منطقه العنق
○ النسيج الغضروفي الشفاف	○ الرغامي
○ النسيج الغضروفي الليفي الابيض	○ الاقراص بين الفقرات
○ النسيج الغضروفي المطاط	○ صيوان الاذن
○ نسيج ضام متخصص	○ الغضروف , العظم , الدم , اللمف
○ نسيج العضلات الملساء	○ جدران الامعاء والمعده والاوعيه الدمويه والاعضاء الداخليه المجوفه
○ نسيج العضلات الهيكليه	○ جميع العضلات الأراديه
○ نسيج العضلات القلبيه	○ جدار القلب
○ النسيج العصبي	○ في الخلايا التي تشكل نصف حجم الدماغ

س : ما نوع التكاثر الخضري (اللاجنسي) في النباتات ؟ او مثل لما يأتي ؟ (يحفظ من الطرفين)

النبات	الطريقة	النبات	الطريقة
الشليك والفراولة	المدادات	الالمازة والكلم والكركم والكلاديلوس	الكورمات
السرخسيات وثيل الحدائق والسوسن	الر يزومات	الموز والنخيل	الفسائل
البطاطا	الدرنات	العنب والليمون والبرتقال والجهني	الترقيد
البصل والثوم والنرجس والزنبق	الابصال	الخوخ والاجاص والحمضيات وبرتقال ابو السرة	التطعيم

س : ما المجموعة الكروموسومية لكل من :

الخلية	المجموعة الكروموسومية	الخلية	المجموعة الكروموسومية
نسيج / نواة السويداء	٣س	ارومة البيضة / النطفة	س
سليفات النطف / سليفة البيوض	٢ س	الجسم القطبي الاول / الثاني	س
خلية نطفية / بيضية اولية	٢ س	خلية خضرية للكلاميدوموناس	س
الطور البوغي	٢ س	نطفة / بيضة ناضجة	س
البوغ الزيجي	٢ س	الخلية الانبوبية / المولدة	س
الزيجة	٢ س	خلية نطفية / بيضية ثانوية	س
الرويشة / القصرة	٢ س	الخلايا السمتية / النواة القطبية	س
النواة المندمجة	٢ س	نواة اولية ذكرية / انثوية	س
الخلية الأم لابواغ الصغيرة / الكبيرة	٢ س	الاركيكونيوم / الانثريديا	س
الخلايا الجرثومية الاولية	٢ س	البوغ الفعال / الكبير / الصغير	س
		الكيس الجنيني	س
		الخليتان المساعدتان	س
		الثالوس الاولي	س

حقيبتي في السادس
Mybag6th

علل : يكون التكاثر العذري في السحالي السوطية التي تعيش في الجنوب الغربي من أمريكا هو الوحيد من التكاثر فيها ؟
لأنها تتكون من سلالات من الاناث فقط (٢س) وذلك لان الكرموسومات فيها تضاعف قبل عملية الانقسام الاختزالي لتصبح (4 س) وبعد الانقسام تصبح (٢س) وتنمو البيوض (2س) بدون أخصاب الى اناث.

س : عرف التكاثر الخنثي / الحيوانات الخناث ؟ اعط أمثلة تتضح فيها صور خنثية ؟ (وزاري)
وهي الحيوانات التي تمتلك أعضاء تكاثرية ذكرية وانثوية في نفس الفرد وتنتج بيوض ونطف لذا تسمى حيوانات خنثية تحدث في العديد من اللافقريات مثل الهايدرات ، الديدان المسطحة ، الديدان الحلقية ، القشريات ، بعض الأسماك

علل : تحاشى الحيوانات الخنثية الاخصاب الذاتي رغم انها تكّون بيوض ونطف ؟
لغرض الحصول على صفات وراثية جديدة من الاخصاب الخلطي كما في دودة الأرض ، وكذلك فان نمو ونضج البيوض والنطف يتم في أوقات متباينة.

س : مثل لما يأتي (كائن يكثر فيه التكاثر العذري) ؟ (وزاري)
حشرة المن

س : ما نوع التكاثر اللاجنسي والجنسي في الحيو انات ؟ او مثل لما يأتي ؟ (يحفظ من الطرفين)

ت	الحيوان	الكاثر الجنسي	التكاثر اللانجسي
1	الهايدرا	اتحاد النطف والبيوض داخل المبيض	التبرعم + التقطع والتجدد
2	البلاناريا	اتحاد النطف والبيوض في الرحم	الانشطار + التقطع والتجدد
3	البراميسيوم	الاقتران + الاخصاب الذاتي	انقسام ثنائي مستعرض
4	اليوغلينا	غير معروف	انقسام ثنائي طولي
5	البكتريا	الاقتران	الانشطار الثنائي
6	الكلاميدوموناس	اتحاد الامشاج المتشابهة	تكوين ابواغ سابحة
7	البوليبوديوم والبوليتر اكم	الابواغ	اتحاد الاركيكونيوم والانثريديوم
8	عفن الخبز الاسود	الابواغ	اتحاد الانوية السالبة والموجبة

س : ما المجموعة الكروموسومية لكل من :

الخلية	المجموعة الكروموسومية	الخلية	المجموعة الكروموسومية
سليفات بيضة النحل	٢س	بيوض السحالي السوطية قبل الانقسام	٤س
		بيوض السحالي السوطية بعد الانقسام	٢س

س : ما الطرز الور اثية للصفات المظهرية الاتية ؟ وما نوع الور اثة ؟

الصفة	الطراز المظهري	الطراز الور اثي	نوع الور اثة
طول الساق في نبات بزاليا	طويل الساق قصير الساق	TT , Tt tt	الور اثة المندلية
شكل القرن في نبات البزاليا	منتفخ متخصر	II , Ii ii	الور اثة المندلية
لون القرن في نبات البزاليا	اخضر اصفر	YY , Yy yy	الور اثة المندلية
ملمس البذره في نبات البزاليا	املس مجعد	WW , Ww ww	الور اثة المندلية
موقع الزهره في نبات البزاليا	محوري / ابطي طرفي / نهائي	AA , Aa aa	الور اثة المندلية
لون البذرة في نبات البزاليا	اصفر اخضر	GG , Gg gg	الور اثة المندلية
لون الزهرة في نبات البزاليا	احمر ابيض	RR , Rr rr	الور اثة المندلية
لون الجسم في ذبابه الفاكهة	رمادي ابنوسي	EE , Ee ee	الور اثة المندلية
طول الجناح في ذبابة الفاكهة	طويل اثري / قصير / مختزل	LL , Ll ll	الور اثة المندلية
لون الشعر في خنزير غينيا	اسود ابيض	BB , Bb bb	الور اثة المندلية
نوع الشعر في خنزير غينيا	خشن ناعم	RR , Rr rr	الور اثة المندلية
نوع الذيل في الفئران	ملتوي عادي	AA , Aa aa	الور اثة المندلية
وجود القرون في الماشيه	عديمة القرون ذات قرون	HH , Hh hh	الور اثة المندلية
استخدام اليد في الانسان	ايمن اعسر	RR , Rr rr	الور اثة المندلية
نوع الشعر في الانسان	ناتئ / مجعد مستقيم	WW , Ww ww	الور اثة المندلية
وجود النمش في الانسان	وجوده عدم وجوده	FF , Ff ff	الور اثة المندلية

نبات حنك السبع لون الازهار	احمر وردي ابيض	RR R'R' RR'	السيادة غير التامة
نظام الدم MN في الانسان	المستضد MM المستضد MN المستضد NN	L^ML^M L^ML^N L^NL^N	السيادة المشاركة (المو اكبة)
الماشية قصيرة القرون لون الشعر	احمر ابيض رمادي	C^RC^R C^WC^W C^RC^w	السيادة المشاركة (المو اكبة)
نظام الدم ABO	فصيلة AB	I^AI^B	السيادة المشاركة
قصر الاطراف في الدجاج	دجاج ميت دجاج زاحف دجاج طبيعي	CC Cc cc	الاليلات المميتة
لون الشعر في الفئران	فئران صفر ميتة فئران صفر فئران رمادية	YY Yy yy	الاليلات المميتة
فقر الدم المنجلي في الانسان	شخص سليم شخص حامل للمورثة شخص مصاب	Hb^AHb^A Hb^AHb^S Hb^SHb^S	الاليلات المميتة
وجود الشعر في الكلاب المكسيكي	كلاب عديمة الشعر ميته كلاب عديمة الشعر كلاب ذات شعر	HH Hh hh	الاليلات المميتة
انفراج الاجنحة في ذبابة الفاكه	ذبابة فاكهة منفرجة الاجنحة ميتة ذبابة فاكهة منفرجة الاجنحة ذبابة فاكهة عادية الاجنحة	MM Mm mm	الاليلات المميتة
مرض التليف الحوصلي	شخص مصاب بالتليف الحوصلي شخص حامل للمورثة شخص سليم من المرض	cc Cc CC	النفاذية التامة
لون الشحم في الار انب	الشحم الاصفر الشحم الابيض	yy YY,Y	الور اثة والبيئة

لون الثمار في القرع	ثمرة القرع بيضاء اللون ثمرة القرع صفراء اللون ثمرة القرع خضراء اللون	WWYY , WWYy , WWyy WwYY , WwYy , Wwyy wwYY , wwYy wwyy	تداخل الفعل الجيني (التفوق)
شكل العرف في الدجاج	الشكل المفرد للعرف الشكل الوردي للعرف الشكل البازلائي للعرف الشكل الجوزي للعرف	rrpp RRpp Rrpp rrPP , rrPp RRPP , RrPP RrPp , RRpp	تداخل الفعل الجيني (التفوق)
نظام الدم ABO	فصيلة الدم A فصيلة الدم B فصيلة الدم O	I^AI^A , I^Ai I^BI^B , I^Bi i i	الاليلات المتعددة
مستضدات العامل الرئيسي Rh	المستضد Rh^+ المستضد Rh^-	RhRh , Rhrh rhrh	الاليلات المتعددة
لون الفراء في الارانب	لون الفراء الرمادي لون الفراء الفضي لون الفراء الهيمالايا لون الفراء الامهق	CC , Cc^{ch}, C^{ch}, Cc^a $c^{ch}c^{ch}$, $c^{ch}c^{ch}$, $c^{ch}c^a$ c^hc^h , c^hc^a c^ac^a	الاليلات المتعددة
لون العين في الانسان	اسود (بني غامق) بني معتدل بني فاتح (متوسط) ازرق غامق (خضراء) ازرق فاتح	AABB AABb , AaBB AAbb , AaBb , aaBB Aabb , aaBb aabb	الاليلات المتعددة
لون العين في ذبابة الفاكهة	ذكر احمر العين ذكر ابيض العين انثى حمراء العين انثى بيضاء العين	X^WY X^wY X^WX^W , X^WX^w X^wX^w	الوراثة المرتبطة بالجنس في ذبابة الفاكهة
مرض عمى الالوان في الانسان	رجل سليم رجل مصاب امرأة سليمة امراة حاملة للمورثة امراة مصابة	X^CY X^cY X^CX^C X^CX^c X^cX^c	الوراثة المرتبطة بالجنس في الانسان

مرض نزف الدم الور اثي	رجل سليم رجل مصاب امراة سليمة امراة حاملة للمورثة امراة مصابة (تموت بعمر مبكر)	X^HY X^hY X^HX^H X^HX^h X^hX^h	الور اثة المرتبطة بالجنس في الانسان
الكساح (وهن او ضعف العظام)	رجل سليم رجل مصاب امراة سليمة امراة مصابة	X^dY X^DY X^dX^d X^DX^d , X^DX^D	الور اثة المرتبطة ب الجنس في الانسان
الصلع (فقدان الشعر)	رجل سليم رجل اصلع امراة سليمة امراة سليمة حاملة للمورثة امرأة صلعاء	bb BB , Bb bb Bb BB	الور اثة المتأثرة بالجنس في الانسان
البزاليا الحلوة لون الازهار و شكل حبوب اللقاح	- بزاليا حلوة بنفسجية الازهار - بزاليا حلوة حمر الازهار - بزاليا طويلة حبوب اللقاح - بزاليا مستديرة حبوب اللقاح	PP , Pp Pp LL , Ll ll	الارتباط والعبور
صفة القتل في براميسيوم اوريليا	براميسيوم قاتل براميسيوم حساس	دقائق كابا + KK , Kk 1) KK , Kk بدون كابا 2) Kk وجود او عدم وجود دقائق كايا	الور اثة السايتوبلازمية

★ إذا طلب في السؤال (ما الاليل المسؤول عن صفة ..... .) فتكتب الحرف الاول من الطراز الور اثي للصفة

توضيح : ما الاليل المسؤول عن صفة لون الامهق لفراء الار انب ؟ ج) c^a

★ إذا طلب في السؤال (ما نوع المورثه لصفه ..... .) فتكتب الحرف الاول من الطراز الور اثي للصفة وتكتب نوع المورثه (سائده او متنحيه)

توضيح : ما نوع المورثه في مرض عمى الالوان ؟ ج) X^c مورثه متنحيه

يمكنك تحميل تطبيق حقيبتي في السادس من سوق بلي