

نصير محمد الصالح

- س / عرف / البلعنه
س / علل / تعد عملية بناء CO_2 عملية بناء للمواد العضوية.
س / املأ الفراغات : يتضمن الايض الخلوي عملية _____ و _____
س / عرف الجسيم المركزي س/ ارسم مع التأشير خلية بدائية النواة توضح فيها المنطقة النووية التي تعد موقع DNA. ١/٢٠١٣
س / في أي دور أو طور يحدث ما يلي : اختفاء المغزل ، تضاعف DNA ، الايثاق ، ظهور الأجزاء المركزية ، انفصال الكروماتيد.
س / علل / تمتاز درنة البطاطا بلونها الأبيض.
س / اذكر وظيفة الشبكة البلازمية الداخلية الملاء و الشبكة البلازمية الداخلية الحبيبية. ٢/٢٠١٣
س / عرف / المايكوتونديريا.
س / ارسم ما يأتي : الإخراج الخلوي.
س / ما التركيب الكيميائي لـ جدار الخلية بدائية النواة ، الجدار الخلوي ، النوية.
س / قارن بين الانقسام الخيطي و الانقسام الاختزالي.
س / ما وظيفة / جهاز كولجي في الخلية النباتية. ٢/٢٠١٣ التكميلي
س / عرف ما يلي : الغلاف النووي.
س / املأ الفراغات / العالمان _____ و _____ هما اللذان وضعوا النظرية الخلوية.
س / عرف / الغلاف النووي ١/٢٠١٢
س / ما موقع الصهاريج.
س / اذكر منشأ : الكروماتيد.
س / حدد المسؤول عن : تحويل الكلوكوز الى بروتينات في الخلية ، تحويل الحامض البايروفي الى الحامض اللبني. ٢/٢٠١٢
س / عرف / الرايبوسومات ، النظرية الخلوية س / ما منشأ الكروموسومات س / اذكر وظيفته النوية.
س / املأ الفراغات الآتية : ١- في الدور الازدواجي تتم عملية _____ و تظهر الرباعيات في الدور _____ تساهم _____ في تنظيف السايكوبلازم و الدكتيوسوم يساهم في _____
س / ماذا ينتج عن : اختزال الحامض البايروفي.
س / قارن بين / اكسده الحامض البايروفي في المايكوتونديريا و اكسده حامض الستريك.
س / ارسم في التأشير الطور التمهيدي للانقسام الخيطي.
٢/٢٠١٢ للغائبين
س / عرف الكرانا ، البلزمة س/ ما التركيب الكيميائي : النوية ، الغشاء البلازمي ، السايكوبلازم ، الرايبوسومات
س/ في أي طور أو دور من الانقسام الاختزالي يحدث : الايثاق ، التعابر ، مضاعفة DNA ، الرباعيات
س / قارن بين التخمر الكحولي والتخمر اللبني س/ اذكر وظيفة المادة الحاملة ١/٢٠١١
س / احسب عدد جزيئات ATP الناتجة من اكسدة جزئ غرامي واحد من الكلوكوز اكسدة تامة الى ثنائي أوكسيد الكربون و الماء.
س / علل / دخول جزيئات الماء الى المحلول أكثر مما يخرج من في جهاز التناضح.
س / اعط مثال لخلية نواتها مركزية الموقع
س / ما موقع / الجسيم الحركي س/ ارسم شكلاً يوضح ظاهرة النقل الفعال
س / املأ الفراغات يشكل الماء _____ تقريباً من مكونات السايكوبلازم
س / املأ الفراغات الآتية المدة الزمنية التي يستغرقها الانقسام الاعتيادي في الحيوان تتباين تبعاً لـ _____ و _____
س / علل / النقل الفعال صفة مميزة للاغشية الحية ؟
- ١/٢٠١٠
علل / تعد المايكوتونديريا مراكز لتحرير الطاقة في الخلية.
س / ما التركيب الكيميائي لـ الحامض البايروفي ، الشبكة الكروماتينية ، الجدار الخلوي.
س / اكمل / ينقسم السايكوبلازم في الطور النهائي في الخلية النباتية عن طريق تكوين _____ و في الخلية الحيوانية بواسطة _____
س / عرف الايض الخلوي س / من المسؤول عن بياض البطاطا
س / اذكر ميزة / الطور الانفصالي الثاني ، الحبيبات الافرازية العصبية.

نصير محمد الصالح

مسيرتي في السادس

معرف القناة @T_S_M

س / أين يقع / التصلبات.

١٠/٢/٢٠١٠

س / عرف النوية. س / اعط مثال / تركيب يساهم في بناء السليلوز ، خلية حيوانية عديمة النواة.
س / ما أهمية / البلاستيدات عديمة اللون. س/ علل / تعد الجسيمات الحالة وحدات تنظيف في السايكوبلازم.
س / ما منشأ / الاستلديهايد. س / اذكر الموقع او الوجود و الوظيفة او الأهمية / المادة الحاملة ، الجسيم الحركي
١٠/٢/ دور ٢ خاص
س / عرف الشبكة البلازمية الداخلية س / اذكر التركيب الكيميائي / الغشاء البلازمي ، الحامض اللبني.
س / ما مميزات / المريكز.

فصل اول ١/٢٠٠٩

س / عرف / الغشاء البلازمي. س / ما منشأ الكروموسومات.
علل / تكثر المايكوتونديا في الخلايا التي تقوم بالنقل الفعال.
س / ما المقصود بالجسيمات الحالة ؟ و ما دورها في التحلل الذاتي.
س / ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر.
س / ما مميزات الدور الحركي.

فصل / اول / ١/٢٠٠٩

س / عرف / مفتاح دورة كريبس.

س / املأ الفراغات الآتية : تسهم الجسيمات الحالة في تحلل _____ و تدوير _____ .
علل / يعد الغشاء البلازمي اختياري النفوذية. س / حدد المسؤول عن / تخلص الطليعات من الماء الزائد

١/٢٠٠٨

س/ علل اختفاء ذنب يرقات الضفدع عند تحولها الى ضفادع بالغه

س/ ارسم مع التأشير البلاستيدة الخضراء

س/ ما اهمية او وظيفة الشبكة البلازمية الداخلية الحبيبية

س/ عرف التحلل الذاتي س/ ما منشأ الحامض اللبني

٢/٢٠٠٨

س/ علل يعد الدور الازدواجي مظهر مميز للانشطار الاختزالي

س/ ما الذي يجمع او يتشابه بين الانتشار والنفوذية

س/ حدد المسؤول عن التحلل الذاتي ، تجميع الشحوم لغرض الخزن

١/٢٠٠٧

س/ عرف الجسيم الحركي

س/ في أي طور او دور يحدث تكوين الامشاج ، تكوين المغزل، تكوين صفيحة خلوية، تضاعف DNA

س/ مثل لما يأتي التحول الشكلي س/ قارن بين النقل الفعال والنفوذية

س/ ما التغيرات التي تطرأ على الحامض البايروفي الناتج من التحلل السكري في النبات عند غياب الاوكسجين

٢/٢٠٠٧

س/ عرف التحلل السكري

س/ ما موقع الاعراف س/ ما وظيفة الدكتيوسوم

س/ اشرح الدور الحركي للانقسام الاختزالي

١/٢٠٠٦

س/ ما اهمية الجسيم القاعدي س/ ما موقع الكرانا

س/ علل تحتوي الخلايا التي يحصل فيها النقل الفعال على مايكوتونديا بصورة ملحوظة

س/ متى تحدث عملية الانقسام الاختزالي ؟ وما اهميتها؟ س/ ارسم الطور الاستواني من الانقسام الخيطي (الاعتيادي)

س/ اختر من بين الاقواس الجواب الصحيح الطاقة المتحررة في دورة كريبس تعادل (١٢، ٦، ٢٤) ATP

٢/٢٠٠٦

س/ ما وظيفة الجسيم المركزي س/ ما الفرق بين جهاز كولجي والجسيمات الحالة

س/ ما موقع الاعراف

١/٢٠٠٥

س / عرف / النقل الفعال. س / ما موقع / الرايبوسومات ، المادة الحاملة.

س / ارسم مع التأشير نموذج مخططاً للمايكوتونديا. س / ما سبب تكون خيوط المغزل.

مسيرتي في السادس
معرف القناة @T_S_M

٢٠١٣ / تمهيدي

مسيرتي في السادس
معرف القناة @T_S_M

س / عرف / خلايا الدبق العصبي.

س / اذكر موقع / النسيج المرستيمي القمي.

س / علل / وجود الهستامين في الخلية البدنية في النسيج الضام.

س / ما نوع النسيج / في الجذور و السيقان (ممثلاً بالقشرة واللب والاشعة اللبية) - الجوافه - المثانة البولية - بطاته الرغامي - صيوان الاذن - الدم.

١/٢٠١٣

س / عرف / الخلية البلازمية

س / ما نوع النسيج / بطاته الاحليل ، الكثرى ، الدم ، ادمة الجلد ، الحبل السري.

س / املأ الفراغات ١ - الصفائح العظمية المتحدة المركز التي تحيط بقناة مركزية تدعى _____ و تشكل جهاز يدعى _____ .

س / ارسم مع التأشير / النسيج الظهاري العمودي البسيط.

س / علل / يمثل العظم نسيج اكثر صلابه من النسيج الغضروفي.

س / ما وظيفة / النسيج البرنكي ، خلايا الدبق العصبي.

٢/٢٠١٣

س / عرف : الخلية البدنية.

س / علل / غالباً ما تكون خلايا النسيج البرنكي كرويه الشكل او مضلعه.

س / قارن بين الصفائح الدموية و الخلايا الخثرية.

س / ارسم / النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب.

س / ما وظائف / النسيج الضام المتوسط ، النسيج الظهاري المتحول.

س / ما نوع النسيج : قمم الجذور و السيقان ، الجوافه ، المثانة البولية ، بطاته الاحليل ، صيوان الاذن ، بين أعضاء الجسم المختلفه
٢/٢٠١٣ تكميلي

س / ارسم مقطعاً في العظم المصمت.

س / اذكر وظيفه / النسيج الوعائي.

س / املأ الفراغات / ١ - عدد الخلايا اللمفية من المجموع الكلي لخلايا الدم البيض هي _____ و الخلايا الوحيدة _____ .

٢ - النسيج الضام الاصيل يصنف حسب كثافته محتوياته الى _____ و _____ .

١/٢٠١٢

س / ارسم مع التأشير مقطع في العظم الاسفنجي.

س / وضح بمخطط ما يحصل للحامض البايروفي داخل المايوتوكونديريا في ظروف هوائية.

س / قارن بين الانبواب المنخلي و الوعاء.

س / ما موقع / الانسجة المولدة الجاتيه ، النسيج الضام الشبكي.

س / تمتاز نواة الكرية الحمضه باتها _____ و نواة الخلية البلازمية _____ .

س / اذكر منشأ الالياف البيض.

س / ما نوع النسيج / بطاته المعده ، بطاته المثانة ، الاوتار ، الأقراص بين الفقرات ، القمة النامية للساق.

٢/٢٠١٢

س / عرف / الخلية اللمفية.

س / اذكر وظيفه / الخلية البلازمية.

س / ما نوع النسيج / بطاته المثانة ، الأعضاء اللمفيه ، صيوان الاذن ، ادمه الجلد ، بطاته الرغامي.

س / علل / تموت و تتقشر الطبقات السطحية لبشرة الجلد.

س / اذكر موقع الأقراص البينية.

٢/٢٠١٢ للغاتيين

س / قارن بين النسيج البرنكي والنسيج الكولنكي س / ما منشأ الياف الانسجة الحيوانية

س / اذكر وظيفة الخلية البلازمية ، الخلايا الدبقية س / عدد انواع النسيج الضام الاصيل س / ما موقع حبيبات نسل

س / ما نوع النسيج في كل مما يأتي: صيوان الاذن ، بطاته المثانة ، الحبل السري ، الاعضاء اللمفيه

١/٢٠١١

س / عرف ما يلي / الخلية البلازمية.
س / ما نوع النسيج الذي يوجد في تجويف الفم ، عضله القلب ، الرغامي ، الأعضاء اللمفية ، ادمه الجلد ، بطاته الغدة العرقية.
س / علل / الدم نسيج ضام متخصص.
س / ما موقع قناة فولكمان.

نصير عبدالصالح

٢/٢٠١١

س / ارسم مع التأشير النسيج الضام الشحمي.
س / علل / تسميه احد الانسجة الظهارية (الطلانية) بالمطبق الكاذب.
س / اذكر صفه او ميزه نواة الكرية الحمضه.

١/٢٠١٠

س / ارسم مع التأشير مقطعاً في العظم الاسفنجي.
س / قارن بين نسيج الخشب و نسيج اللحاء من حيث التركيب و الوظيفة.
س / قارن بين النسيج الضام الهلي و النسيج الضام المخاطاني.
س / ما نوع النسيج / الجزء السفلي من نصل الورقة ، بشره الجلد ، الأعضاء اللمفية.
س / ارسم مع التأشير / النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب المهذب.
س / ما موقع الأقراص البينية.

٢/٢٠١٠

س / ارسم مقطع عرضي في نسيج اللحاء.
س / قارن بين الالياف البيض و الالياف الصفرة.
س / ما أهمية النسيج الكولنكي.

س / ما موقع / حبيبات نسل ، النسيج الضام المتوسط.
س / اذكر مميزات / قنوات فولكمان ، خلايا العضلات الملساء.
س / من المسؤول عن / صلادة الغضروف.
س / ارسم مقطعاً في النسيج الشحمي.

٢/٢٠١٠ خاص

س / عرف الخلية اللمفية.

س / املأ الفراغات الآتية / تكون الخلية البدينة مادة _____ و _____ .
س / اذكر نوع النسيج لما يلي : بطاته نبيبات الكلية ، بطاته المثانة البولية ، الأقراص بين الفقرات ، بطاته الاوعية الدموية.
س / ما موقع / قناة هافرس ، التشجرات.

١/٢٠٠٩

س / عرف / المخاطين الغضروفي.
س / ما نوع النسيج في ادمه الجلد ، بطاته الحويصلات الرئوية ، بطاته القنوات الكبيرة للغدة اللعابية.
س / اذكر مميزات النواة لـ الخلية البلازمية ، الخلية الحمضه ، الخلية الظهارية العمودية ، خلية النسيج الظهاري الحرشفي.
س / ما اهمية الكميوم الوعائي و الكميوم الفليني.

٢/٢٠٠٩ س / قارن بين النسيج البرنكي و الكولنكي.

س / ما نوع النسيج او الخلايا في بطاته الرغامي ، الوتر ، العضلة الملساء ، بطاته الاحليل.
س / ما مميزات محوار الخلية العصبية. / س / ارسم النسيج الطلاني المطبق العمودي.
س / من المسؤول عن تكوين الاجسام المضاده في الانسجة الضامة.

١/٢٠٠٨

س / علل / ١- يتميز الغضروف بمقاومته للضغط و الشد.

٢- يمثل الكميوم الوعائي نسيجاً مرستيميا جانبياً و ثاتوياً.

٣- تساهم الانسجة الضامة في الدفاع عن الجسم.

س / املأ الفراغات الآتية : ١- يوجد النسيج الضام الكثيف الأبيض غير المنتظم في _____ و النسيج الظهاري المتحول في _____ .

س / قارن بين ١- الالياف و الخلايا الحجرية (الصخرية) ٢- التشجرات و المحوار.

س / ما الاختلافات بين الاوعية الخشبية و الانابيب المنخليه.

س / عرف / الصفيحات الدموية.

س / اذكر ميزه / نواة الخلية الدهنيه ، نواة الخلية القعده ، شكل الخلايا العضليه القلبيه.

٢/٢٠٠٨

س / ارسم / مع التأشير : النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب المهدب.

س / ما نوع النسيج / بشره الجلد ، بطانه المثانة البولييه ، بطانه الغده العرقيه ، بطانه القنوات الكبيره للغده اللعابيه.

س / اذكر مميزات ما يلي : ١- الارومه الليفيه و الخليه البدينه ٢- النسيج الكولنكي.

س / ما الذي يتشابه بين نسيج الخشب و نسيج اللحاء.

زهر محمد الصالح

س / حدد المسؤول عن مقاومه الغضروف للشد و الضغط.

س / ما موقع الخليه الحشويه المتوسطه.

١/٢٠٠٧

س / عرف / الخلايا الخثريه.

س / ارسم مقطع عرضي في نسيج اللحاء.

س / ما اسم النسيج في كل مما يأتي / بطانه الرغامي ، جدار الاوعيه الدمويه (الشرايين) ، الأعضاء اللمفيه ، الحبل السري.

س / علل / توسع العضو المبطن بالنسيج المتحول.

س / ما وظيفة / الخليه الدبقيه ، الخليه البدينه.

س / بين موقع الكميوم الوعائي.

س / املأ الفراغات / تتضمن كريات الدم البيض اللاحبيبيه نوعين هما _____ و _____ .

٢/٢٠٠٧

س / ما طبيعه الانسجة (نوعها) الوتر.

س / ما موقع : الأقراص البينييه ، الخليه الحشويه المتوسطه.

س / عرف / كليه الدم الحمضه / س / ما وظيفه / قناة فولكمان ، النسيج الكولنكي.

١/٢٠٠٦

س / ما وظيفه / الخلايا الدبقيه ، النسيج السكلرنكي.

س / ما موقع / النسيج الكولنكي.

س / ما الفرق بين النسيج الضام المخاطاتي و النسيج الضام الشبكي.

١/٢٠٠٤

س / علل / ١- يكثر وجود النسيج الكولنكي في الأعضاء البالغه للنباتات العشبيه.

٢- ارسم النسيج الضام الشبكي.

س / عرف الخليه البلازميه.

اكمل العبارات / الخلايا الدبقيه تقوم بـ _____ و _____ .

النسيج الذي يبطن الأمعاء _____ .

٢/٢٠٠٤

اكمل العبارات / ١- تتضمن الكريات البيض غير الحبيبيه نوعين هما _____ و _____ .

٢- النسيج الذي يبطن الغده العرقيه _____ و النسيج الذي يبطن الرغامي _____ .

س / ما الفرق بين التشجرات و المحوار.

س / علل / توسع العضو المبطن بالنسيج المتحول.

س / ارسم / النسيج الضام الشحمي.

س / كيف تميز بين النسيج البرنكي و النسيج الكولنكي.

س / عرف / الخلية البلازمية ، الخلية البدينة.

١/٢٠٠٣

س / عرف ما يلي / البلعم الكبير.

س / ما وظيفة / الخلايا الدبقية ، النسيج السكلرنكي.

س / عدد أنواع الانسجة الضامة المفككة (الرخوة).

س / ارسم مع التأشير مقطعاً في العظم المصمت.

س / ما الفرق بين النسيج البرنكي و النسيج الكولنكي ، ما الفرق بين البلازما و اللمف.

س / ما أنواع الانسجة المرستيمية المسؤولة عن النمو الثانوي ؟ و ماذا ينتج عن نشاط كل منها.

٢/٢٠٠٣

س / ما موقع الخلايا الدبقية.

س / عدد فقط أنواع الانسجة الظهارية المطبقة مع ذكر مثال لكل منها.

س / ما الفرق بين العظم المصمت و العظم الاسفنجي.

س / ما منشأ الهيبارين.

١/٢٠٠٢

س / ارسم مقطع عرضي في نسيج اللحاء.

س / املأ الفراغات / البلازما سائل ذي لون _____.

س / ما موقع / نسيج طلائي مطبق حرشفي متقرن ، نسيج ضام شحمي ، نسيج ضام مخاطاني ، نسيج غضروفي مطاط ، نسيج طلائي بسيط مكعبي.

٢/٢٠٠٢

س / عرف / الدم.

س / صف الصفائح الدموية و اذكر وظيفتها.

س / ما اسم النسيج في كل مما يأتي / الحبل السري ، الأعضاء اللمفاوية ، صيوان الاذن ، بطانة الرغامى.

١/٢٠٠١

س / ما نوع النسيج المبطن لـ المرئ ، المثانة.

س / ما هي الانسجة المرستيمية الجانبية ؟ و ما أنواعها ؟ و ماذا ينتج عن إنقساماتها.

٢/٢٠٠١

س / اذكر الفروق بين البلازما و اللمف.

بين موقع و اهمية حبيبات نسل.

١/٢٠٠٠

ما نوع النسيج / ادمة الجلد ، الحبل السري ، الأعضاء اللمفية ، صيوان الاذن ، بطانة الرغامى ، جدار الاوعية الدموية.

س / علل / يقاوم النسيج الغضروفي الضغط و الشد.

س / قارن بين نسيج الخشب و نسيج اللحاء.

س / ما اهمية / الخلية البدينة.

٢/٢٠٠٠ / علل / وجود اقنية هافرس و فولكمان في العظم.

س / ما الفرق بين العضلة الهيكلية و العضلة الملساء.

س / اكمل الفراغات / تحتوي الانسجة الضامة على ثلاثة أنواع من الالياف أ _____ ب _____ ج _____.

س / من المسؤول عن / تخثر دم الطيور / س / ما نوع النسيج ، الاوتار ، بشره الجلد ، بطانة الأمعاء.

- س / عرف / الوساده التناسليه.
 س / ارسم مع التأشير جهاز التكاثر في البلاتاريا.
 س / اذكر موقع غدة البروستات ، الخلايا البينييه.
 س / ما نوع التكاثر اللاجنسي لـ البكتريا – اليوغلينا – نبات البطاطا – الورد الجهني – الشليك.
 س / ارسم مع التأشير مراحل تكوين البويض في الثدييات.
 س / املأ الفراغات / تشتمل دوره الحياه المثاليه في اللاسعات طورين هما _____ و _____ .
 ١٢/٢٠١٣

- س / عرف / الخليه البلازميه.
 س / املأ الفراغات / تعد الحزازيات من شعبه النباتات _____ و السرخسيات من النباتات _____ .
 س / تشتمل دوره الحياه المثاليه في اللاسعات طورين هما _____ و _____ .
 س / قارن بين نبات ذو الفلقه الواحد و نبات ذو الفلقتين.
 س / ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الانثوي في الحشرات.
 س / ما وظيفه / البربخ ، السرج.
 س / ما أجزاء الاسديه ؟ مع ذكر أهميتها.
 س / اذكر طريقه التكاثر اللاجنسي / لـ نبات السوسن ، العنب ، الكلم ، البكتريا ، اليوغلينا.
 س / اذكر المجموعه الكروموسوميه ، الطور البوغى ، اريكونيوم ، الجسم القطبي ، سليفات النطف ، الزيجه ، نواة السويداء.
 س / عرف الخليه البدينه.
 س / ارسم مع التأشير مراحل تكوين الحيوان المنوي (النطفه) ، جهاز التكاثر في البلاتاريا.
 س / كيف يتكون أنبوب اللقاح ؟ س / ما مراحل تكوين الجنين في ذوات الفلقتين ؟
 س / ارسم التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس.
 س / ما وظائف : الاجسام الدهنيه ، الجسم الأصفر.
 س / ما أنواع التكاثر اللاجنسي – الشليك ، النرجس ، النخيل ، الحمضيات ، البطاطا ، الهيدرا.
 ١٢/٢٠١٢

مسيرتي في السادس
 معرف القناة @T_S_M

- س / عرف / الاجسام الدهنيه – الزراعه النسيجييه.
 س / ما موقع الغدد المساعد في ذكر الحشرات.
 س / علل / تمثل الرواشح (الفيروسات) حلقة وصل بين الكائنات الحيه و غير الحيه.
 يتم تكثير الموز و النخيل بالفسائل.
 س / ماذا يحصل بعد الاخصاب المزدوج.
 س / اذكر طريقه التكاثر اللاجنسي ، البلاتاريا ، ثيل الحدائق ، البكتريا ، البراميسيوم.
 س / اذكر منشأ الشرنقه في دوده الأرض.
 س / حدد المسؤول عن نقل كروموسوم الخليه المعطيه الى المستلمه ، انتاج الهورمونات الجنسيه للانثى.
 ١٢/٢٠١٢
 س / عرف التلقيح الذاتي.
 س / عدد الهرمونات المفرزة من قبل المبيض مع ذكر أهميتها و متى يبدأ المبيض بافرازها عند الانثى ؟
 س / ما منشأ الثمرة العذريه ، الكورمات.
 س / علل / الدرنات تمثل سيقاناً و ليس جذور.
 س / املأ الفراغات / توجد على الثالوس الاولى حافظات مشيجيه انثويه هي _____ و توجد في النهايات الاماميه لمناسل الضفدع _____ .
 س / ماذا ينتج عن انقسام الخليه المولده ، تمزق في جدار الرحم و الاوعيه الدمويه فيه.
 س / ما المجموعه الكروموسوميه / خليه بيضيه اوليه ، الابواغ الكبيره ، النواة الاوليه الذكريه في البراميسيوم ، ارومه النطفه ، الكلاميدوموناس.
 س / ارسم الجهاز التناسلي الذكرى للحشرات.
 س / ما مكونات البويض الناضج ؟ و ماذا سيكون في المستقبل.
 ١٢/٢٠١٢ للغانبيين

- س/عرف التلقيح الخلطي س/ ما التركيب الكيميائي للاغطيه المتكونه حول جزيئات الحامض النووي للفيروس
 س/ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس س/ علل تكثير النخيل بالفسائل . س/ ارسم مخطط يوضح ظاهرة تعاقب الاجيال
 س/ املأ الفراغات لدوده الارض زوج من المبايض تقع في-----زوج من الاوعيه الناقلة تفتح في----- س/ ما موقع الاجسام الدهنيه
 س/ اذكر وظيفة الجسم الطرفي ، الغدد المساعد لذكر الحشرة س/ ما منشأ الايستروجين(المودق) ، القصرة
 ١١/٢٠١٢

- س / عرف / الزراعه النسيجييه ، الاخصاب المزدوج.
 س / ارسم مخططاً للتكاثر الجنسي في البكتريا.
 س / ما المجموعه الكروموسوميه لكل من : الخلايا النطفيه الثانويه ، الأوراق السرخسيه.

س / ما منشأ الجسم الأصفر.

س / وضح عمليه التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس.

س / املأ الفراغات / يتكاثر نبات النرجس خضرية بطريقة _____.

س / تختلف الازهار عن الفروع الخضرية بعدم _____.

س / ما موقع مبايض دودة الأرض ، الاجسام الدهنيه.

س / تتحفر الهيدرا على تكوين المناسل (خصى و مبايض) تحت ظروف معينه مثل _____ و _____.

٢/٢٠١١

س / عرف / الجوزاء.

س / املأ الفراغات / يحمل الثالوس الاولي حافظات مشيجية انثويه تسمى _____ و حافظات مشيجيه ذكريه تسمى _____.

س / ارسم التكاثر في الفيروسات (البلعم البكتيري) .

س / ما موقع الاقماع النطفيه.

س / ما اهميه - هورمون الايستروجين ، نواة السويداء.

س / قارن بين الجهاز التناسلي الانثوي في الحشرات و الانثوي في الضفدع.

س / ما منشأ الابواغ الصغيره ، أنبوب اللقاح.

س / كيف و متى تتكون الخصى و المبايض في الهيدرا.

س / اذكر المجموعه الكروموسوميه ، البوغ الفعال ، البكتريا المستلمه ، البراميسيوم قبل الاقتران ، سليفات نطف النحل.

س / اذكر طريقه التكاثر اللاجنسيه في الكرم ، النخيل ، الكلاميدوموناس.

١/٢٠١٠

س / علل / البوغ الصغير احادي المجموعه الكروموسوميه.

س / ما التركيب الكيميائي لـ عامل الخصوبه.

س / عدد طرق التكاثر الخضرى الطبيعى في النباتات مع ذكر مثال واحد لكل منها.

س / املأ الفراغات / تنقسم الخليه البيضييه الثاثويه الى _____ و _____.

س / عرف / الجسم الأصفر ، التطعيم . س / اذكر منشأ كيس البيض في الصرصر.

س / قارن بين الجهاز التناسلي الذكري و الانثوي لدوده الأرض.

س / ارسم مراحل التكاثر الجنسي في البراميسيوم.

س / حدد المسؤول عن / تحليل جدار البكتريا من قبل الفايروس ، اللون في الغيب الأسود.

س / اذكر ميزه اندول حامض الخليك . س / ما موقع : الاجسام الدهنيه.

٢/٢٠١٠

س / عرف / الخلايا البينييه . س / اعط مثال : نبات يكثر بالزراعه النسيجييه.

س / املأ الفراغات / يحتوي أنبوب اللقاح الناضج على _____ و _____.

س / ما اهميه : البروجسترون ، الحويصلات المنويه في دودة الأرض ، عامل الخصوبه.

س / اذكر منشأ : ارومات النطف ، الثالوس الاولي ، نواة الخليه المولده.

س / اذكر موقع و اهميه : السويداء ، الاجسام الدهنيه.

س / حدد المسؤول عن تحليل جدار البكتريا بمنطقة اتصال الفيروس.

س / اذكر المجموعه الكروموسوميه / الجسم القطبي الاول ، الكلاميدوموناس ، الخلايا السمتيه ، البوغ الصغير.

٢/٢٠١٠ خاص

س / عرف / الثالوس الاولي . س / قارن بين التلقيح الذاتي و التلقيح الخلطي.

س / ارسم مع التاشير / تركيب الثمره . س / املأ الفراغات / يتكاثر ثيل الحقائق خضرية بواسطة _____.

س / ما هي الهرمونات التي يفرزها المبيض و ما عمل كل منهما.

س / علل / تعد الفيروسات كائنات غير حيه خارج الخلايا المضيفه . علل / تكثير النخيل بواسطه الفسائل.

س / اذكر منشأ الشرئقه في دودة الأرض ، أنبوب اللقاح ، الغطاء الالبوميني للضفدعه.

س / اذكر المجموعه الكروموسوميه / الخليه البيضييه الثاثويه ، الابواغ الصغيره ، سليفات نطف النحل ، الخليتان المساعدتان ، الاركيكونه.

١/٢٠٠٩

س / ارسم مع التاشير مراحل التكاثر اللاجنسي في البكتريا (الانشطار الثنائي) ، مراحل تكوين البيوض.

س / ما منشأ / الكورمه ، الكيس الجنيني.

س / ما هي الهرمونات التي يفرزها المبيض ؟ وما أهميتها ؟ مع ذكر المنشأ.

س / متى يحصل الاتي : الاخصاب في دودة الأرض.

س / املأ الفراغات : عند مرور البيوض في قناة البيض للضفدعه يفرز حول البيوض _____ من قبل _____.

الحافظات الذكريه للسرخص تسمى _____ و الحافظات الانثويه تسمى _____.

س / ما مميزات نواة السويداء.

س / ما التكاثر العذري و ما الاثمار العذري مع ذكر مثال واحد لكل منهما.

س / قارن بين الجهاز التناسلي الانثوي للحشرات و الانثوي لدوده الأرض.

س / ما طرق التكاثر اللاجنسي : النرجس ، الاجاص ، الكلم ، الكلاميدوموناس.

س / عرف / البوغ الزيجي ، الغدد المساعدة (في الانسان) .

زهري محمد الصالح

س / من المسؤول عن جسر الاقتران بين الخلية المعطية والمستلمة .

زهري محمد الصالح

س / ما موقع الخلية الام للابواغ الكبيره .

س / ما التغيرات التي تحصل اثناء نمو و نضج أنبوب اللقاح .

س / ما هو الجزء النباتي التي يتم (زراعته نسيجياً) .

١/٢٠٠٨

س / املأ الفراغات / يتم تكوين السائل المنوي و افرازه من قبل _____ و _____ .

س / مثل لما يأتي / تطعيم نبات لتكييف لبيئه جديده ، بذره خاليه من السويداء (تحوي جنين و غلاف فقط) .

س / ما اهميه التلقيح الخلطي ، الجسم الأصفر ، الاركيكونه .

س / اذكر ميزه الاخصاب في دودة الأرض .

س / اذكر منشأ الاجسام القطبيه الثانيه ، الكورمه ، الغطاء الالبوميني في الضفدع .

س / ما المجموعه الكروموسوميه / سليفات نطف النحل ، الخليه المولده ، البوغ الفعال ، البراميسيوم .

٢/٢٠٠٨

س / عرف / المستودعات المنويه . س / قارن بين الجهاز الذكري في الحشرات و الذكري في الضفدع .

س / املأ الفراغات / الثالوس الاول ي حمل حافظات مشيجيه انثويه هي _____ و حافظات مشيجيه ذكريه هي _____ .

س / يتكون بين البراميسيومين الملتصقتين جسر _____ و بين البكتريا المعطيه و المستلمه جسر _____ .

س / ما التغيرات التي تحصل في الرحم عند عدم حدوث الاخصاب .

س / ما منشأ الجسم الأصفر ، الخليه الانبويه . س / علل / تطعيم الاعصاب الاوربيه على أصول العنب الأمريكي .

س / حدد المسؤول عن تحليل DNA و mRNA البكتريا من قبل الفيروس . س / ما موقع الفسيله ، براعم الدرنا .

١/٢٠٠٧

س / عرف عامل الخصويه ، الخلايا البنيه .

س / ما منشأ القصره ، الثالوس الاول ، آله اللسع لعاملات النحل .

س / علل / ينتج الاناث ثمار عذريه (عديمه البذور) س / ما وظيفه (اهميه) السرج ، غدنا كوبر ، المسراق الخصوي للضفدع .

س / بين موقع المنطقه الشفافه . س / ارسم مع التأثير جنين الهيدرا داخل قشره كاتينية .

س / البويض الناضج يتكون من الجوزاء و الاغلفه و _____ و _____ .

٢/٢٠٠٧

س / علل / يلجأ المزارعون الى تكثير النباتات خضرياً . علل / تستخدم الزراعه النسيجيّه حالياً في بعض النباتات .

س / ما منشأ : نواة السويداء ، هورمون الايستروجين (المودق) . س / ما دور حبة اللقاح الناضجه .

س / املأ الفراغات / يتكاثر الكلاميدوموناس لاجنسياً بـ _____ .

س / اعط دليل (مقال) ثمره يشترك في تكوينها اغلفه الزهره . س / عرف البصله .

س / اشرح عمليه التكاثر الجنسي في الحشرات . س / ما وظيفه المستودع المنوي للحشرات ، الياف ذنب الفيروس .

١/٢٠٠٦

س / اشرح عمليه التكاثر الجنسي في البراميسيوم .

س / ما وظيفه البربخ ، السرج . س / ما موقع الخلايا البنيه ، الانثريديا .

س / ما منشأ هورمون الايستروجين ، القصره ، أنبوب اللقاح .

٢/٢٠٠٦

س / ما وظيفه الغدد المبطنه لقناة بيض الضفدع . س / ما منشأ هورمون البروجسترون ، النواتين القطبيتين .

س / اشرح عمليه التكاثر الجنسي في البكتريا .

س / املأ الفراغات / يتكاثر البراميسيوم جنسياً بطريقتي _____ و _____ .

س / ما موقع الاركيكونا ، الخلايا الحوصليه ، الخلايا السمتيه .

س / ما هي الأغراض التي يستخدم فيها التكاثر الخضري في النبات . س / ارسم مع التأثير الانقسام (الانشطار) الثاني في البكتريا .

١/٢٠٠٥

س / عرف / عامل الخصويه . س / ما منشأ الخليتين الذكريتين ، البذره ، شرنقه دودة الأرض .

س / ما وظيفه الجسم الطرفي . س / ما موقع الغدد الذي تفرز غطاء البوميني للضفدع .

س / ما التغيرات التي تطرأ على مبيض الزهره بعد سقوط حبة اللقاح على ميسمها لحين تكوين ثمره .

س / ما نوع التكاثر اللاجنسي في الزنبق ، الموز ، البلاتاريا ، البوليبيديوم .

س / ما المجموعه الكروموسوميه / البكتريا ، الخليه الانبويه ، الثالوس الاول .

٢/٢٠٠٥

س / ما المجموعه الكروموسوميه / الخليه المولده ، النواة الصغيره في البراميسيوم ، البوغ الزيجي .

مسيرتي في السادس

معرف القناة @T_S_M

س / ما الفرق بين الجهاز التناسلي البولي لذكر الضفدع و الجهاز البولي التناسلي لانهث الضفدع.

س / علل / نواة السويداء ٣س. س / ما منشأ الخلية الانبوييه ، الثمره ، الجسم الأصفر.

س / ما نوع التكاثر اللاجنسي البكتريا ، الكلايدولس ، البراميسيوم ، برتقال أبو سره ، الشليك. س / ما وظيفة السرج. *زهري*

س / املأ الفراغات / تتألف نطفه الانسان من ثلاثة أجزاء هي الرأس و _____ و _____.

س / ما هي التغيرات التي تطرأ على حبه اللقاح عند سقوطها على ميسم الزهره و لحين حصول الاخصاب المزدوج.

١/٢٠٠٤

س / ما دور حبوب اللقاح في عملية تحول المبيض الى ثمره. س / كيف تميز المبيض عن الخصيتين في الضفدع.

س / ما سبب كون بعض الثمار عديمه البذور. س / اعط مثال لثمره يشترك في تكوينها اغلفة الزهره.

٢/٢٠٠٤

س / علل / التلقيح الخلطي في النبات اكثر اهميه من التلقيح الذاتي. س / ارسم التكاثر الجنسي في البراميسيوم.

س / ما نوع التكاثر اللاجنسي / المازه ، البوليبيوديوم ، برتقال أبو سره ، الزنبق ، البلاتاريا.

١/٢٠٠٣

س / عرف / التلقيح الذاتي. علل / تفقد الفيروسات قدره على التكاثر و النمو خارج الخلايا الحيه

س / ما وظيفة / غدة البروستات. س / ما موقع الخلايا الحوصلية.

س / اكمل الفراغات / تعد _____ و _____ أجزاء غير أساسية في الزهره.

س / ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات.

س / عدد مراحل تكوين النطف في الفقريات مع ذكر المجموعه الكروموسومية لكل منها.

س / ما المجموعه الكروموسومية لـ ارومه البيضة ، البوغ الزيجي ، سليفات نطف النحل ، النواة الانبوييه.

س / ما التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس ، البلاتاريا ، المازه ، سرخس البوليبيوديوم ، برتقال أبو سره.

٢/٢٠٠٣

س / ما موقع جسر الاقتران. س / ما وظيفة السرج.

س / ما الفرق بين المبيض و الخصيه في الضفدع. س / عدد طرق التكاثر الخضري الاصطناعي مع ذكر مثال لكل طريقه.

س / ما منشأ الخلية الانبوييه ، السائل المنوي ، ارومه النطفه. س / ما التغيرات التي تصاحب تكوين الثمره في المبيض بعد عمليه الاخصاب.

١/٢٠٠٢

س / عرف - المدقه المركبه.

س / املأ الفراغات : تنتمي الهيدرا الى شعبه _____.

س / عدد الهرمونات المفرزه من المبيض في الثدييات و اذكر اهميه كل نوع. س / قارن بين مبيض الحشره و مبيض الضفدع.

٢/٢٠٠٢

س / عرف الاخصاب المزدوج. س / علل / يكون التلقيح خلطياً في النخيل.

س / اشرح التكاثر الجنسي في البراميسيوم. س / حدد المسؤول عن : تكوين الشرثقه في دودة الأرض ، تكوين الجسم الأصفر.

١/٢٠٠١

س / عرف التلقيح الخلطي. س / علل / عدم قدره الفيروسات على العيش بصوره مستقله.

س / عدد مع الشرح الأجزاء التي تتركب منها المدقه في الزهرة. س / ما هي الأغراض التي يستخدم فيها التكاثر الخضري.

س / اشرح التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس. س / اشرح العمليات التي تقوم بها دودة الأرض بعد تبادل النطف.

٢/٢٠٠١

س / عرف هورمون الايستروجين (المودق).

س / املأ الفراغات / تحوي الفروع المبيضة للحشرات على _____ و خلايا بيضيه و _____ و خلايا نسيجه أخرى.

س / علل / يعتبر الاخصاب خارجياً على الرغم من حصول عملية التزاوج بين ذكر وانهث الضفدع.

علل / ينتج الاناس ثمار عذريه عديمه البذور.

س / ارسم الجهاز التناسلي الذكري للحشرات و اشر على الأجزاء. س / بين موقع و اهميه / أنبوب فالوب.

١/٢٠٠٠

س / ارسم مع التأشير مقطعاً في مبيض انهث الانسان.

س / ما منشأ / كيس البيض في الصرصر ، نسيج السويداء ، الخصيه في الهيدرا.

س / اشرح مراحل تكوين الأنبوب اللقاحي. س / ما اهميه المسراق الخصوي في الضفدع.

س / بين منشأ الطور المشيجي لسرخس البوليبيوديوم ثم اشرح تركيبه.

س / املأ الفراغ في الجهاز التناسلي الانثوي لدودة الأرض زوجان من _____ في الحلقتين ٩ ، ١٠ و زوج من المبايض في حلقة _____.

٢/٢٠٠٠

س / اكتب بايجاز التغيرات التي تحدث في المبيض بعد الاخصاب المزدوج.

س / من المسؤول عن / تكوين جسر الاقتران في البكتريا ، الغطاء الالبوميني للصفده ، أنبوب اللقاح في النبات الزهري ، المدقه في الازهار.

س / اشرح الأعضاء التناسليه الانثويه للصفده.

مسيرتي في السادس

معرف القناة @T_S_M

أسئلة الفصل الرابع الوزارية

٢٠١٣ / تمهيدي

- س / عرف / التوائم المتعددة. س / ارسم مع التأشير اريمة الرميح.
س / علل / نسبة نجاح تجميد البويضه اقل من سنه نجاح تجميد الاجنه.
س / قارن بين الخلايا الجنينه و الخلايا البالغه.
س / تدعى عمليه تكوين الانبوب العصبي في الرميح _____ و يدعى الجنين خلالها _____.
س / ما الحالات التي يستخدم فيها الاخصاب الصناعي.

١/٢٠١٣

- س / عرف / التعضي.
س / املأ الفراغات / تتكون المعيده في اجنه اللاقريات و الحبلات الاوليه من طبقتين _____ و _____.
س / قارن بين اريمة الرميح و معيده الرميح.
س / علل / يحدث التكيف على سطح البيضه المخصبه في الرميح.
س / ما أنواع الاخصاب الصناعي ؟ و كيف يتم ؟

٢/٢٠١٣

- س / علل / نسبة نجاح تجميد البويضه اقل من نسبة نجاح تجميد الاجنه.
س / قارن بين التوائم الاخويه و التوائم المتماثلة.
س / كيف يتكون الحبل الظهري ؟
س / قارن بين اريمة و معيده الرميح.
س / ارسم المظهر الخارجي بحيوان الرميح مع التأشير.
س / علل / مستوى التفلج الثالث يرتفع قليلاً من خط استواء الفلجات في القطب الحيواني.
س / اذكر وظيفه خلايا الحبل السري الجذعيه.

١/٢٠١٢

- س / عرف / التفلج. س / كيف يتم تكوين الحبل الظهري.
س / في أي الحالات يتم تجميد الحيوانات المنويه (النطف).
س / وضح نظريه التكوين المسبق.

٢/٢٠١٢

- س / ما منشأ غلاف الحبل الظهري.
س / بماذا يمتاز التفلج الثالث لجنين الرميح.
س / حدد المسؤول عن تكوين بشره الرميح.

١/٢٠١١

- س / علل / مستوى التفلج الثالث في جنين الرميح يكون اعلى قليلاً من مستوى خط الاستواء للجنين.
س / ما أسباب استخدام تقنيه أطفال الانابيب.
س / ارسم معيده الرميح مع التأشير.

٢/٢٠١١

- س / عرف / نظريه التكوين التراكمي.
س / ما منشأ عضلات الجسم.
س / ما فحوى نظريه التكوين المسبق.
س / حدد المسؤول عن التشابه التام بين النعجه دوللي و النعجه التي اخذت من ضرعها الخليه الجسديه.

١/٢٠١٠

- س / علل / تكون خلايا صغيره و أخرى كبيره في جنين الرميح بعد التفلج الثالث.
س / في أي الحالات تستخدم تقنيه التجميد في سائل النتروجين.
س / ما التغيرات التي تحصل بعد التفلج الثالث لجنين الرميح.

٢/٢٠١٠

- س / عرف الغصبيه.
س / ما التغيرات التي تحصل بعد التفلج الثالث لجنين الرميح.
س / اشرح عمليه تكوين الاديم الباطن او تكوين الحبل الظهري.

١/٢٠٠٩

- س / ما منشأ الحبل الظهري. س / كيف يتم تكوين الاريمه.

٢/٢٠٠٩

- س / عرف / التشكل (التكوين الجنيني). س / قارن بين الاريمه و المعيده. س / ما موقع القزم الجنيني.
س / يتم حفظ _____ و _____ في سائل النتروجين 170 - س⁰ في تقانات الاخصاب و الحمل.

مسيرتي في السادس
معرف القناة @T_S_M

١/٢٠٠٨

س / اشرح عملية تكوين الريمه في جنين الرميح.

س/ عرف قاتون بير.

س/ اذكر منشأ العضلات.

٢/٢٠٠٨

س / عرف / قاتون بير.

س / من الخطوات المتبعه لاستئساخ النعجه دوللي تم اخذ خلايا من الغدد اللبنيه لنعجه بالغه بعمر _____ ثم اخذت بويضات من نعجه أخرى و ازيلت _____.

س / ما مفاهيم نظريه التكوين المسبق بأرائها المختلفة ؟

١/٢٠٠٧

س / اشرح عملية تكوين المعيده من الريمه في جنين الرميح.

س / ما وظيفه البدينات.

س / املأ الفراغات / تدعى المرحله الجنينه بالعصبية ابتداء من تكوين _____ و انتهاء بتكوين _____.

٢/٢٠٠٧

س / ما منشأ بشره الرميح.

س/ قارن بين الانبواب العصبي و الحبل الظهري.

١/٢٠٠٦

س / عرف الريمه.

س/ املأ الفراغات / الاديم الظاهر في جنين الرميح يكون _____ و _____.

٢/٢٠٠٦

س / عرف المعيده. س/ ما منشأ الانبواب العصبي.

١/٢٠٠٥

س / ما وظيفه البدينات.

س / ما المقصود بالتشكل (التكوين الجنيني).

س / اشرح عملية تكوين الجوف العام في جنين الرميح.

٢/٢٠٠٥

س / كيف يتكون الاديم الباطن في جنين الرميح ؟ و ما هو مصيره مستقبلاً ؟

س / ما هي الحالات التي تستخدم فيها تقاته بنوك الحيوانات المنويه.

١/٢٠٠٤

س / عرف نظريه التكوين التراكمي.

س / اشرح عملية تكوين المعيده من الريمه في جنين الرميح.

٢/٢٠٠٤

س / اشرح عملية تكوين الريمه من البيضة المخصبه.

س / ارسم مع التأشير معيده الرميح.

١/٢٠٠٣

س / اشرح باختصار تكوين الانبواب العصبي في الرميح.

٢/٢٠٠٣

س / ما موقع / الاخدود العصبي.

س / ما التغيرات التي تطرأ على أكياس الاديم المتوسط في جنين الرميح.

١/٢٠٠٢

س / كيف يتكون الاديم الباطن في جنين الرميح ؟

٢/٢٠٠٢

س / حدد المسؤول عن تكوين بشره جنين الرميح.

١/٢٠٠١

س / اذكر ثلاثه فروق بين دور الريمه و دور المعيده خلال تشكل جنين الرميح.

٢/٢٠٠١

س / اشرح عملية تكوين المعيده خلال التشكل الجنيني للرميح.

س / ماذا تكون الطبقات الآتية ؟ الاديم الظاهر ، الاديم المتوسط الباطن ، الاديم الباطن.

١/٢٠٠٠

س / عرف التفلج.

س / صف بيضه الرميح و بين الاهمية العلميه لدراسه تشكل هذا الحيوان.

مسيرتي في السادس
معرف القناة @T_S_M

أسئلة الفصل الخامس الوراثة

س / عند تضريب انثى ذبابة الفاكهة حمراء العيون نقيه مع ذكور بيض العيون كان افراد الجيل الأول ذكوراً و انثى حمراء العيون و بنسبه ١:١ و عندما تركت افراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينها كان من بين الافراد الناتجه ذكور بيض العيون. ما الطرز الوراثيه للابوين و افراد الجيلين (الأول و الثاني) ؟ علماً ان جين صفه لون العين الحمراء سائد على جين صفه العين البيضاء.

س / علل / اعتبار المنغوليه طفرة كروموسومية.

س / قارن بين الصفات الكمية و الصفات الوصفية.

س / ما أنواع RNA مع ذكر اهميه كل نوع ؟

س / ما الطرز الوراثيه لـ رجل مصاب بعمى اللوان ، امرأه مصابه بنزف الدم الوراثي ، ثور غباري ، ارنب هيمالايا ، امرأه صلعاء ، رجل سليم من فقر الدم المنجلي.

٢/٢٠١٣

س / عرف : التهجين الأحادي ، التعبيريه.

س / علل / ظهور افراد غباريه عند تضريب انثى ماشيه قصيرة القرون حمراء الشعر مع ذكر ابيض الشعر.

س / يوصف الافراد ذوي مجموعته الدم O بانهم واهبون عامون.

س / ما أنواع RNA مع ذكر أهمية كل نوع منها ؟

س / امرأه مصابه بالكساح كانت والدتها مصابه و لكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل مصاب و انجبت اربعة أولاد كان بينهم ولد و بنت مصابين فما هي الطرز الوراثيه لكل افراد هذه العائله ؟ و ما نوع الوراثة ؟

س / اذا كان تتابع القواعد النتروجينية في احدى سلسلتي الـ DNA هي TAC CTG GAC فكيف تكون القواعد المتممه لها في السلسله المقابله ؟ و ما تتابع نسخه mRNA الناتجة في التتابع أعلاه ؟

٢/٢٠١٣ تكميلي

س / عرف الانزيمات القاطعه.

س / ما الطرز المظهرية لما يأتي X^cY , $rhrh$, C^aC^a , $I^A I^B$, X^hX^h .

س / قارن بين اليوراسيل و الكوانين.

س / عدد أنواع الطفرات الكروموسومية مع الشرح باختصار.

س / لقحت ذبابة فاكهة ابنوسيه اللون طويله الجناح بذكر رمادي اللون اثري الجناح فكان جميع افراد الجيل الأول رماديه اللون و طويله الجناح علماً ان العاملين الوراثين يقعان على كروموسومين مختلفين فما الطرز الوراثيه و المظهرية للابوين و لافراد الجيل الأول و الثاني ؟ و ما النسبه المظهرية و النسبه الوراثيه لافراد الجيل الثاني.

س / علل / عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفه كان ربع الناتج ميتاً.

س / املأ الفراغات / يوجد DNA في بعض العضيات السائتوبلازميه مثل _____ و _____.

١/٢٠١٢

س / عرف الطفرة.

س / قارن بين مضاعفه DNA و نسخ mRNA.

س / قارن بين الوراثة المحدده بالجنس و الوراثة المتأثره بالجنس.

س / املأ الفراغات / لون ازهار حنك السبع الأحمر و الأبيض يخضع لسياده _____.

س / عائله مؤلفه من ام و اب و طفل و طفله ، الطفل هو الوحيد مصاب بالنزف الوراثي و البنت هي الوحيدة في العائله عسراء اليد ، فما العوامل الوراثيه التي يحملها الابوين ؟ و ما صفات بقيه الأبناء الذين سيولدون مستقبلاً ؟ عامل اليد اليمنى (R) (الاستنتاج مع الحل).

س / ما مصدر مادة الباراميسين ؟ و ما تأثيرها ؟

٢/٢٠١٢

س / عرف / الاخصاب الذاتي. س / اذكر وظيفه (اهميه) البلازميد.

مسيرتي في السادس

معرف القناة @T_S_M

س / علل / ظهور عجول غباريه من تزاوج ثور احمر الشعر مع بقرة بيضاء.

س / ما مميزات : عمى الألوان في الانسان ، دم المصاب بفقر دم منجلي.

س / رجل صنف دمه -ABRh تزوج بامرأة صنف دمها +ORh فولد لهم عدد من الأطفال بينهم طفل صنف دمه -BRh ، كيف تفسر ذلك وراثياً (و ما نوع الوراثة في الصفتين ؟) .

س / حدد المسؤول عن لون الجلد الأسود في الانسان.

س / ماذا ينتج عن تلقيح حنك السبع ابيض الازهار باخر وردي الازهار.

س / ما اهم أنواع الطفرات ؟

٢/٢٠١٢ للغاتين

س / عرف الباراميسين. س / قارن بين الادنين و الثايمين.

س / اذا كان ترتيب القواعد النتروجينية في mRNA AUG CAG AAC فما ترتيب القواعد النتروجينية في ١- شريط DNA الذي يحمل قالباً للنسخ. ٢- ثلاثيات tRNA التي ترتبط ب mRNA.

س / تزوج رجل ايمن اليد مجموعته الدمويه A من امرأة يسراء اليد مجموعتها الدمويه B فاجبا عدد من الأولاد كان احدهم ايسر اليد O ما الطرز المظهرية و الوراثة للابوين و الأولاد علماً ان عامل اليد اليمنى سائد.

س / املأ الفراغات : القواعد النتروجينية (البيورينات) تكون على نوعين _____ و _____ .

لون الجلد و العين و الذكاء للإنسان وراثه _____ اما خشونه و نعومه الصوت وراثه _____ .

س / اكتب الطراز الوراثي : ارنب امهق ، رجل اصلع ، امرأة مصابه بعمى الوان ، ماشيه غباريه ، انثى الطير.

١/٢٠١١

س / عرف / التضريب الاختباري ، الارتباط.

س / تزوج رجل ايسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة يمناء اليد حامله للمرض نزف الدم الوراثي فكان نصف الأبناء الذكور مصابين و نصف الاناث حاملات للمرض كما انجبا ذكرين سليمين كان احدهما ايسر اليد. اكتب الطرز الوراثيه للأبناء علماً ان صفه اليد اليمنى سائده على صفه اليد اليسرى.

س / علل / ان ترتيب القواعد النتروجينية في جزيئه DNA تعطي للبروتين صفاته المميزه.

س / املأ الفراغات / للعوامل البيئية تأثير ملموس على الصفات _____ .

س / اكتب الطراز الوراثي : براميسيوم حساس يحتوي رقائق كبا ، رجل ذو مجموعه دمويه AB ، نبات حنك السبع وردي الازهار ، ارنب ذو شحم اصفر ، نبات بزاليا ذو قرنه خضراء.

س / قارن بين نيوكليوتيدات الداخلة في DNA و النيوكليوتيدات الداخلة في RNA.

٢/٢٠١١

س / املأ الفراغ / الاخصاب الذاتي يحدث ضمن _____ تنتج افراد _____ دائماً.

س / قطعه من DNA تسلسل النيوكليوتيدات فيها كالاتي :

CCA TAT GAG CTA

GGT ATA CTC GAT

فاذا عمل الشريط العلوي قالباً

لنسخ mRNA فما تتابع

النيوكليوتيدات في الحامض الأخير (mRNA) . و ما تتابع النيوكليوتيدات في الحامض الذي يتكامل معه.

س / كيف يمكن الحصول على ارنب امهق من تزاوج ذكر رمادي و انثى فضيه ؟

س / علل / لون العيون في ذبابة الفاكهه صفه مرتبطه بالجنس.

س / اذكر ميزه / او صفه الطفره النقطيه ، نقص عامل رقم ٨.

س / تزوج رجل ايسر اليد سليم من عمى الألوان بامرأة يمناء اليد كان والدها سليمين من عمى الألوان و بنت يمناء اليد حامله للمرض (متباينه الزيجه) فما صفات افراد الاسره بالنسبه لهتين الصفتين ؟ و ما نوع الوراثة لهما ؟ (الاستنتاج مع الحل) (الأيمن سائد) .

س / ما اهميه البلازميد ، الاواصر الهيدروجينية.

١/٢٠١٠

س / علل / ظهور عجول غباريه من تزاوج ثور احمر الشعر و بقرة بيضاء الشعر قصيره القرون.

س / ما الخطوات الرئيسه للهندسه الوراثيه ؟ س / عرف / الطفره الجسميه.

س / ما التركيب الوراثي للصفات الاتيه : Rh- ، حبوب اللقاح المستديره للبزاليا الحلوه ، الصلع في المرأة ، البراميسيوم القاتل.

س / تسلسل القواعد النتروجينية في الحامض النووي الناقل كالاتي AUU. CGA. UUG. GUC فما تتابع القواعد النتروجينية في الحامض الذي يتكامل معه و في شريطي DNA الذي عمل احدهما قالباً للمراسل.

س / اين يوجد الاواصر الهيدروجينية. س / ما ميزة الطفره النقطيه.

٢/٢٠١٠

س / عرف الصفات الوصفيه (النوعيه) (المندليه) .

س / املأ الفراغات / البريميدينات تشمل السايكوسين و _____ و _____ .
 س / رجل صنف دمه O ، امه مصابه بالعمى اللوني صنف دمها A ، تزوج هذا الرجل بامرأه صنف دمها B ، و صنف دم أمها O كان
 ابوها مصاب بالعمى اللوني فولد للزوجين ولد صنف دمه B مصاب بالعمى اللوني و بنت صنف دمها O حامله للمرض فما الطرز و
 التراكيب المظهرية و الوراثة للزوجين و لابائهما و ابنائهما و ما نوع الوراثة في الصفتين (الاستنتاج مع الحل) .
 س / ما اهمية mRNA .

س / علل / يتضح المتزوجون الجدد بفحص دمهم للتعرف على العامل الرئيسي لهم.

س / ما الصفات التي تواجه الباحث عند دراسته الوراثة في الانسان.

س / حدد المسؤول عن نقص العامل رقم ٨ (ضد النزف) .

س / اكتب الطرز الوراثة لـ ذكر ذبابه فاكهه احمر العين ، حبوب لقاح مستديره في البزاليا الحلوه ، ارنب هيمالايا ، حنك السبع وردي
 الازهار.

٢/٢٠١٠ خاص

س / قارن بين النيوكليوتيد الداخل في تركيب RNA و الداخل في تركيب DNA .

س / املأ الفراغات / حاله الصلع تعتبر وراثه _____ و شعر اللحية وراثه _____ .

س / تزوج خنزيران غنيان احدهما خشن الجلد ابيض الشعر و الاخر ناعم الجلد اسود الشعر فكان ربع الافراد الناتجه ناعمه بيضاء
 الشعر اكتب التركيب الوراثي و المظهري للاباء و الأبناء علماً ان عامل السواد B و عامل الخشونه R .

اكتب الطراز الوراثي لكل مما يأتي : حنك السبع ابيض الازهار ، فصيله الدم O ، ارنب هيمالايا هجين ، رجل مصاب بنزف الدم الوراثي
 ، براميسيوم قاتل Rh- .

س / اذكر مميزات / الاصابه بعمى الألوان .

١/٢٠٠٩

س / ام و أب العامل الرئيسي لهما Rh+ ولد لهما ولد مصاب بالنزف الوراثي و العامل الرئيسي له Rh+ و بنت العامل الرئيسي لها Rh-
 ولدت ميتة بسبب اصابتها بالنزف الوراثي فما هي صفات الافراد المتوقع انجابهم فيما بعد. ثم بين نوع الوراثة في الصفتين (مع
 الاستنتاج و الحل) . اكتب الطرز الوراثة ، فصيله الدم A ، البزاليا الحلوه بنفسجيه الازهار ، رجل اصلع ذكر ابيض و انثى حمراء
 الشعر في الماشيه عديمه القرون ، صف الزحف في الدجاج .

٢/٢٠٠٩

س / عرف العوامل المطفرة .

س / املأ الفراغات / صفه خشونه و نعومه الصوت _____ بالجنس . س / ما مميزات الادنين .

س / امرأه يمناء اليد تزوجت برجل ايسر اليد فاتجبا عدد من الأبناء من بينهم ولد ايسر اليد سليم من عمى الألوان و بنتاً يمناء اليد
 مصابه بعمى الوان فما الطرز الوراثة و المظهرية لافراد الاسره و الأبناء المحتمل ولادتهم و ما نوع الوراثة في الصفتين ؟ (الاستنتاج
 مع الحل) (الأيمن صفه سائد) .

س / علل / لا يمكن إعطاء دم A الى شخص فصيله دمه B و بالعكس .

س / مثل لما يلي : طفره تسبب قصر الأطراف في الأغنام .

١/٢٠٠٨

س / قارن بين الادنين و اليوراسيل .

س / املأ الفراغات / لون الجلد في الانسان وراثه _____ .

س / ما اهمية DNA . س / رجل مجهول فصيله الدم تزوج من امرأه مجهوله فصيله الدم كان ابوها مصاباً بالنزف الوراثي .
 فاتجبا عدد من الأبناء من بينهم طفل فصيله دمه AB سليماً من النزف الوراثي و بنتاً دمها O سليمة من النزف الوراثي . فما
 صفات الأبناء الآخرين بالنسبة لهتين الصفتين ؟ و ما نوع الوراثة في الصفتين ؟ (الاستنتاج مع الحل) .

س / عرف / ظاهره الارتباط . س / اذكر ميزه الطفره النقطيه .

س / حدد نوع الصفه مع كتابه الطراز الوراثي لها : ١- امرأه صلعاء . ٢- ذكر مصاب بفقر دم منجلي . ٣- ذكر ذبابه الفاكهه احمر
 العيون . ٤- ارنب هيمالايا . ٥- ديك زاحف .

س / عرف الارتباط . س / ما الصعوبات التي تواجه الباحث في صفات الانسان .

س / املأ الفراغات / لون الجلد في الانسان وراثه _____ و الصوت الخشن و الناعم وراثه _____ .

س / رجل حلمه اذنه حره كانت امه مصابه بعمى الألوان ، تزوج امرأه ذات حلمه اذن حره ايضاً نظرها سليم كان ابوها مصاباً بعمى
 الألوان فاتجبا عدداً من الأطفال بينهم بنت مصابه بالعمى اللوني وولد سليم كلاهما ملتصق حلمه الاذن . كيف تفسر ذلك على أسس
 وراثيه ؟ و ما نوع الوراثة في الصفتين ؟ مع الاستنتاج و الحل .

س / ما منشأ : الباراميسين .

س / ما هي الاعتبارات التي يتطلب مراعاتها عند استخدام كائن معين لغرض اجراء الدراسات الوراثة .

س / علل / صفه مرض عمى الألوان و نزف الدم الوراثي يصب الذكور بنسبه اعلى من الاناث .

مسيرتي في السادس
 معرف القناة @T_S_M

س / اكتب الطراز الوراثي : فقر الدم المنجلي ، رجل دمه Rh^+ ، بزاليا حلوة حمراء الازهار ، امرأة غير صلعاء ، ارنب هيمالايا.

س / حدد المسؤول عن / ربط السايكوسين بالكوانين ، موت بعض الكلاب عديمه الشعر.

١/٢٠٠٧

س / عرف / الصفة الهجينه ، الطفرة.

س / علل / يتغير لون شحم بعض الارانب من الأبيض الى الأصفر عندما تقتات على نباتات فيها صبغه صفراء.

س / املأ الفراغات / البلازميد جزئ دائري صغير من _____ يتضاعف ذاتيا بصورة مستقلة عن _____.

س / املأ الفراغ/ اول من اكتشف ظاهرة الوراثة المرتبطة بالجنس العالم _____ عند دراسته لون العين في _____.

س / املأ الفراغ / الأنواع الثلاث من RNA تصنع في _____ حيث ان لها دور في بناء _____.

س / مثل لما يأتي : صفة متأثرة بالجنس.

س / تزوج رجل مجهول فصيلة الدم و كذلك بالنسبة للعامل الرئيسي Rh من امرأة من فصيلة O و العامل الرئيسي لها Rh^- فاجبت طفلين

احدهما دمه O و العامل الرئيسي له Rh^+ و الاخر فصيلة دمه A و العامل الرئيسي له Rh^- . ما الطرز الوراثي للابوين و الأبناء ؟

س / حدد الصفة السائدة و المتنحية في كل من ظهور النمش في الوجه ، حلمة الاذن الملتصقة ، تذوق مادة فينيل ثايوكارباميد (P.T.C).

١/٢٠٠٧

٢/٢٠٠٧

س / رجل مصاب بالعمى اللوني و امرأة حامله لمرض فقر الدم المنجلي يتزوج كل منهما لكي يكون جميع أبنائهم اصحاء ؟

مع اجراء التضريب.

س / تزوج رجل طبيعي النظر كان ابوه مصاباً بالعمى اللوني ايمن اليد من امرأة سليمة طبيعيه النظر عسراء اليد فاتجبت طفلاً

مصاباً بالعمى اللوني اعسر اليد ما هي الطرز؟

س / ما اهمية التضريب الاختباري.

١/٢٠٠٦

س / عرف الكودون ، التضريب الاختباري ، الاليلات المميته. س / علل / تستخدم البلازميدات كناقل كفاء في البكتريا.

س / ما الفروق بين الالدين و الثايمين.

س / اكمل العبارات / الفرد من مجموعه AB هو _____ اما الفرد من مجموعه O هو _____.

الطفرة التي تؤدي الى _____ و _____ هي من الطفرات المفيدة.

س / ما أسباب فقر الدم المنجلي ؟ و ما نوع وراثتها.

س / تزوج رجل من امرأة كلاهما ايمن اليد فاتجبا عدداً من الأبناء ، احدهم اعسر اليد مصاب بمرض النزف الوراثي كيف تعلل

ذلك باستخدام الرموز الوراثية؟

٢/٢٠٠٦

س / تزوج رجل من امرأة كلاهما من فصيلة الدم A موجب العامل الرئيسي ، اتجبا عدداً من الأولاد كان احدهم من فصيلة الدم O

سألب العامل الرئيسي كيف تعلل ذلك باستخدام الرموز الوراثية ؟

س / عرف / الارتباط ، التضريب الرجعي. س / حدد الصفة السائدة و الصفة المتنحية لكل من حلمة الاذن الحرة ، ظهور النمش في

الوجه.

١/٢٠٠٥

مسيرتي في السادس

معرف القناة @T_S_M

س / علل / بعض سلالات البراميسيوم من نوع اوريليا لها القدره على افراز مادة الباراميسين القاتله.

س / ما أسباب نجاح مندل في تجاربه.

س / عرف / الاليلات المميته.

س / ما اهمية انزيم بلمره DNA (بوليمرين)

س / ما هي مورثات الصفات الآتية : عمى الألوان ، فقر الدم المنجلي ، الازهار الحمر لحنك السبع ، الازهار الحمر للبزاليا الحلوه.

س / اكمل العبارات / الطراز الوراثي للبزاليا بيضاء الازهار _____ و لحنك السبع ابيض الازهار _____.

عدد الكروموسومات في خلايا المنغولية (متلازمة داون) _____ و الزيادة في الزوج _____.

س / تزوج رجل اعسر اليد غير مصاب بنزف الدم من امرأة يمناء اليد (ابوها اعسر اليد) حامله لعامل نزف الدم الوراثي. ما

احتمال اتجبا طفل اعسر اليد مصاب بالنزف الوراثي علماً ان عامل استخدام اليد اليمنى (R) سائد.

٢/٢٠٠٥

س / ما المقصود بالسيادة غير التامة ؟ وضح بمثال مستعينا بالرموز الوراثية.

س / المورثة (b) متنحية و مميته و مرتبطه بالجنس ، فإذا تزوج رجل من امرأة طرازها الوراثي متباين الزيجه بالنسبه لهذه المورثة

، فما النسبة المتوقعة للجنسين من أطفالهما ؟

س / عرف اليوراسيل ، الكودون ، قاتون انعزال الصفات.

س / علل / الفرد ذو المجموعه O يمكن إعطاء دمه الى كل المجاميع الأخرى.

س / ما الصعاب التي تجابه الباحث في مجال دراسة الصفات الوراثية في الانسان.

س / اكمل العبارات : المورثة المسؤولة عن عمى الألوان للإنسان _____ و المورثة التي تتحكم بصفه الصلع هي _____ .
١/٢٠٠٤

س / ما نتائج اقتران براميسيوم قاتل باخر حساس (لفترة طويلة) و نتائج الاخصاب الذاتي الذي يتبعه.

س / عرف الاخصاب الذاتي.

س / تزوج رجل اعسر اليد ذو حلمه اذن ملتصقه من امرأه فاتجبا طفلين احدهما ايمن اليد ذو حلمه اذن ملتصقه و الاخر اعسر اليد ذو حلمه اذن حره. فما هي الطرز الوراثية للرجل و زوجته و ابنيهما ؟ علماً بان عاملي استخدام اليد اليمنى و حلمه الاذن الحره سائدان.

س / اكمل العبارات : الطراز الوراثي للدجاج الزاحف _____ و للبقار الغباريه _____ .

س / ما الفرق بين الادنين و الثايمين.

س / ما سبب عدم انتاج نبات البزاليا الحلوه للامشاج المتوقعه بنسب متساويه في الطراز المتباين الزيجه بالنسبه الى لون الازهار و حبوب اللقاح.

٢/٢٠٠٤

س / اكمل العبارات : الطراز الوراثي لحنك السبع وردي الازهار _____ و للفران الصفر _____

البريميدينات قواعد نيتروجينية تشمل الساييتوسين و _____ و _____ .

س / ما احتمال أصابه الأبناء بمرض اليرقان اهم سالبه العامل الرئيسي و ابوهم موجب العامل الرئيسي ؟

س / ما هي الاليات المسؤولة عن توارث لون الفراء في الارانب.

س / اب مصاب بعمى الوان ايسر اليد و ام غير مصابه (حامله لمورثة عمى الألوان) يمتاء اليد ، ما هي الطرز الوراثية لابنائهم. (عامل صفه اليد اليمنى R).

١/٢٠٠٣

س / عرف البلازميد. س / ما أسباب نجاح مندل في تجاربه.

س / اكمل العبارات : تشمل البيورينات القواعد النيتروجينية _____ و _____ .

يكون البراميسيوم من نوع اوريليا قاتلاً عندما يحتوي على _____ و _____ .

س / ما نتائج التضريبات التاليه :
رجل مصاب بعمى الوان X امرأه حامله

ثور ابيض X بقره غباريه
حنك السبع وردي الازهار X ابيض الازهار

س / اكتب الطراز الوراثي /
ارنب امهق ، رجل اسود العينين ، بزاليا حلوه ذات ازهار حمر

امرأه فصيله دمها O ، رجل طبيعي الشعر (غير اصلع)

س / لقح نبات بزاليا احمر الازهار طويل الساق باخر ابيض الازهار قصير الساق فكانت جميع النباتات الناتجه حمر الازهار طويله الساق ثم لقح احد نباتات الجيل الأول نبات اخر ابيض الازهار قصير الساق فما هي الطرز الوراثية للنباتات الملقحه و الناتجه من التلقيح ؟

علماً ان عاملي اللون الأحمر و طول الساق سائدان على عاملي اللون الأبيض و قصر الساق.

٢/٢٠٠٣

س / عرف / التضريب الرجعي.

س / ما موقع انزيم بلمره DNA (متعدد البوليمر).

س / ما وراثه الصفات الاتية / طول الساق في البزاليا ، نرف الدم الوراثي الصلع ، لون ازهار حنك السبع ، خشونه و نعومه الصوت.

س / اذا كان ترتيب القواعد النيتروجينية في الحامض mRNA

AUG CAG AAC GCU

فما هو ترتيب القواعد النيتروجينية في

١- شريط DNA الذي عمل كقالب لنسخ mRNA.

٢- شريط DNA المتمم لشريط DNA القالب.

٣- ثلاثيات tRNA التي تتكامل مع mRNA.

س / تزوج رجل بني فاتح العين امرأه خضراء العين (ازرق غامق) فاتجبا عدداً من الأطفال احدهم ازرق فاتح. فما هي الطرز الوراثية للابوين و الأبناء ؟ و ما نوع وراثه الصفه ؟

١/٢٠٠٢

س / عرف الطفره الكروموسومية.

س / علل / موت ربع الافراد الناتجه من التزاوج الداخلي للدجاج الزاحف.

س / اذا كان ترتيب قواعد احد شريطي DNA بهذا الشكل CGG AAA GCC TAA فما هو تتابع القواعد الموجودة على الشريط الثاني ؟

س / ميز بين الصفة السائدة والمتحية.

ظهور النمش في الوجه ، بزاليا حلوه بنفسجيه الازهار ، مورثه عمى الألوان ، مورثه الصلع في الاناث ، حلمه الاذن الملتصقه.

س / اكتب عن الوراثة المحدده بالجنس.

س / تزوج رجل ايمن اليد مصاب بعمى اللون من امراه يسراء اليد طبيعيه (كان ابوها مصاباً بعمى اللون) فاتجبا طفلاً يسر اليد ما نسبة الذكور المصابين بعمى الألوان في الأبناء و ما الطرز الوراثةي للاباء و الأبناء ؟ (عامل الأيمن R)

٢/٢٠٠٢

س / عرف / الصفة الهجينة.

س / ما نتائج التضريرات : ديك زاحف X دجاجة زاحفه

ثور غباري X بقره حمراء ، امراه مصابه بعمى اللون X رجل طبيعي

س / ضرب نبات بزاليا طويل الساق باخر قصير الساق فكانت جميع النباتات الناتجه طويله الساق و لو أجرى تلقيح لاحد افراد الجيل الأول مع احد الابوين فما هي رموز و صفات افراد الجيل الثاني و ما نوع التضرير في هذه الحاله.

س / عدد أنواع RNA و اذكر وظيفه كل منها.

١/٢٠٠١

س / علل / يصب عمى الألوان (في الانسان) الذكور اكثر من الاناث بحوالي ٢٠ مره.

س / ضرب نبات بزاليا طويل الساق باخر طويل الساق فنتجت نباتات كلها طويله الساق و لكن عند تضرير احدها اختباريا (احد الأبناء) انتجت نباتات طويله الساق فقط بينما نتجت نباتات طويله الساق و أخرى قصيره الساق من التضرير الاختباري لفرد اخر من هذه الانباء فسر ذلك بالرموز الوراثةي و الاستنتاج علماً ان عامل الطول (T) سائد على عامل القصر (t).

س / ما هي الطفره و ما تأثيرها على الكائنات الحيه ؟ و ما اهم أنواع الطفرات ؟

س / ما أسباب : فقر الدم المنجلي ، مرض داون (المنغولييه) ، نزف الدم الوراثي.

س / من المسؤول عن صنع rRNA.

٢/٢٠٠١

س / اذكر اربعة فروق بين DNA و RNA.

س / ما هي الطرز الوراثةي للافراد الحيه الاتيه ؟ و هل توجد افراد نقيه منها ؟ و لماذا ؟ ففران صفر ، دجاج زاحف ، حنك السبع وردي ، ماشيه غباريه اللون.

س / ضرب خنزير غينيا اسود خشن (احد ابواه ابيض ناعم) باتنى سوداء ناعمه و كانت أمها بيضاء و ابوها خشن ، ما هي الطرز الوراثةي للابوين مبيناً السبب ؟ و ما الطرز الوراثةي و المظهرية لجميع الأبناء المحتمل ولادتهم لهما علماً ان عامل السواد (B) سائد على عامل البياض (b) و عامل الخشونه (R) سائد على عامل النعومه (r).

١/٢٠٠٠

س / املا الفراغات / الطراز الوراثةي لانتى الطير _____ و لانتى ذبابه الفاكهه _____.

س / ما نوع الوراثة التي تدرس كل مما يلي : عمى الألوان ، لون الجلد للإنسان ، نزف الدم الوراثي ، طول الساق في البزاليا ، الذكاء في الانسان ، اللون الوردي لازهار حنك السبع.

س / احتاج رجل آلة نقل دم بشكل عاجل جداً فصيلة دمه B و ما نوع الفصيله التي سيعطيها الطبيب المعالج ؟ و لماذا ؟ و ما الفصائل التي سيتجنبها ؟ و لماذا ؟ و اذا كان دم الرجل من نوع Rh- فهل سيغير الطبيب رأيه ؟ و لماذا ؟

س / علل / يتغير لون شحم بعض الارانب من الأبيض الى الأصفر عندما تقطع على نباتات فيها صبغه صفراء.

٢/٢٠٠٠

س / ما أسباب نجاح مندل في تجاربه. س / ما سبب متلازمه داون المنغولييه.

س / اذا كان تسلسل القواعد النتروجينية في احد شريطي DNA

AGT , TTC TGC ACA

مسيرتي في السادس
معرف القناة @T_S_M

المطلوب

١ - بناء الشق المتمم.

٢ - نسخ mRNA من الشق المتمم.

٣ - أنواع tRNA.

س / اعط دليلاً واحداً ل عمل الوراثة يتأثر بالبيئه.

س / اذكر الصفات المرتبطه بالجنس في الانسان و ذبابه الفاكهه بالطرز الوراثةي و المظهرية ثم بين بماذا تتميز هذه الصفات عن الصفات الوراثةي الأخرى.

س / تزوج رجل مجموعته دمه A⁺ من امراه مجموعته دمها B⁻ فاتجبا عدداً من الأطفال كان احدهم مجموعته دمه O⁻ ما هي الطرز الوراثةي للابوين و الأبناء ؟

٢٠١٣ / تمهيدي

س / عرف المتحجرات.

س / علل / ازاله الزائده الدويه في الانسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي الى أي ضرر.
١/٢٠١٣

س / ما الادله المأخوذه من علم الوراثة و الخلية حول ظاهره التطور ؟

س / علل / تعد المتحجرات اقوى الادله المباشره عن ظاهره التطور.
٢/٢٠١٣

س / اشرح أوجه اعتراضات العالم (اوگست وايزمان) على نظريه لامارك.
٢/٢٠١٣ تكميلي

س / عرف الصخور الرسوبية.

١/٢٠١٢

س / ما المقصود بالاعضاء الاثريه مع ذكر الامثله ؟

٢/٢٠١٢

س / عرف الأعضاء المتماثلة (التماثل).

س / قارن بين التكيف المسبق و التكيف البعدي.

١/٢٠١١

س / علل / ظهور الجيوب الخيشومية و الاقواس الابهرية في اجنه الفقريات السلويه ؟

س / اعط مثال لتكيف بعدي ، ظرف طبيعي ملائم لحصول انجراف وراثي.

٢/٢٠١١

س / عرف / المجنح القديم.

١/٢٠١٠

س / علل / يلعب التكيف المسبق دوراً اساسياً في التطور.

س / حدد المسؤول عن تكوين المتحجر.

٢/٢٠١٠

س / عرف الأعضاء الاثريه.

س / املأ الفراغات / اركان نظريه دارون ووالاس هي الانتخاب الطبيعي و التغير و _____ و _____.

س / علل / ظهور الجيوب و الشقوق الخيشومية في اجنه الفقريات مثلاً لقانون التكوين الحياتي.

١/٢٠٠٩

س / عرف الأعضاء المتماثلة (التماثل).

س / علل / تعد النظرية التركيبية الاوسع قبولاً لتفسير آليه التطور.

س / املأ الفراغات / يعد العالم ديفري اول من استعمل كلمه _____ و نشر نظريته كنتيجة لبحوث على نبات _____.

١/٢٠٠٨

س / علل / تمثل متحجرات المجنح القديم حلقة وصل بين الزواحف و الطيور.

٢/٢٠٠٨

س / ما المقصود بالتكيف المسبق و التكيف البعدي وايهما يلعب الدور الأهم في التطور.

١/٢٠٠٧

س / تعتبر الأعضاء الاثريه من ادله النشوء و الارتقاء. ادعم هذه المقولة بالامثله العلميه.

٢/٢٠٠٧

س / املأ الفراغات / ان تكوين المتحجر يتطلب امرين _____ و _____.

١/٢٠٠٦

اختر من بين الاقواس

المراحل الجنينية لفرد ما يمثل الى مشابهة مراحل جنينية لاسلافه هي قانون (التكوين الحياتي ، بير ، التلخيص).

٢/٢٠٠٦

س / ما العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافره محل صفة بديله.

١/٢٠٠٥

س / علل / النظرية التركيبية هي النظرية الاوسع قبولاً في تفسير آليه التطور

س / عرف المتحجرات.

مسيرتي في السادس

معرف القناة @T_S_M

س / ما العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافره محل صفة بديله أخرى.

٢/٢٠٠٥

اكمل العبارات تضعف صخور الأرض الى صنفين رئيسيين هما _____ و _____.

١/٢٠٠٤

س / عرف اعاده الخلط.

١/٢٠٠٣

س / عرف الأعضاء الاثريه.

س / عدد فقط اركان نظريه دارون ووالاس.

٢/٢٠٠٣

س / ما هي العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافره محل صفة بديله.

س / عرف التكيف المسبق.

١/٢٠٠٢

س / ما المقصود بالأعضاء الاثريه ؟ اعط ثلاثه امثله عليها.

س / ما المقصود بالنظريه التركيبية ؟ ثم عدد عناصرها.

٢/٢٠٠٢

س / اشرح باختصار تفسير كل من لامارك و دارون حول استئطاله عنق الزرافه.

١/٢٠٠٠

س / ما العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافره محل صفة بديله أخرى ؟

٢/٢٠٠٠

املا الفراغات /

س / ان نقطه الضعف البارزه في نظريه دارون هي _____.

س / اعط دليلاً واحداً عن نظريه لامارك ، التكيف المسبق.

مسيرتي في السادس
معرف القناة @T_S_M