مراجعة ليلة الامتحان

الصف الأول الثانوي

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة :

١- الكروموسومات الجنسية تحمل جينات الصفات المرتبطة بالجنس .

○ صح ○ خطأ

٢- يحدث عمي الألوان بسبب وجود جين متنح علي الكروموسوم ٧.

○ صح ○ خطأ

٣- بعض الصفات المحددة بالجنس تظهر في كل من الذكور والأناث ولكن بدرجات متفاوتة .

○ صح ○ خطأ

٤- الجين المسئول عن الصلع يتأثر بوجود الهرمونات الجنسية الذكرية .

○ صح ○ خطأ

٥- إذا تزوجت إمرأة حاملة لمرض عمي الألوان من رجل مصاب فهل من الممكن أن يكون في أحد أبنائهم ذكور سليمة .

○ صح ○ خطأ

٦ - **يطلق على كل زوج من الصفات المتضادة اسم الصفات ..... .**

- المتعاكسة - المتناقلة - الأليلومورفية - المورفولوجية

٧ -**فى حالة السيادة التامة يكون عدد الطرز الجينية للصفة ..... بينما عدد الطرز المظهرية ..... .**

- 3 و 2 - 2 و 3 - 1 و 2 - 2 و 1

٨ -**النسبة المميزة للسيادة التامة هى ..... فى الجيل الثانى.**

- 1 : 3 - 7 : 9 - 1 : 2 - 0 : 3

٩ - **النسبة المميزة للجيل الثانى لقانون التوزيع المستقل هى ..... .**

- 1 : 3 - 1 : 2 - 1 : 3 : 3 : 9 - 1 : 1

١٠ -**عدد أنواع الجاميتات (الأمشاج) التى ينتجها الفرد ذو التركيب الجينى (AA) هو ..... .**

1 - 2 - 3 - 4

١١- أي مما يلي يصف سبب متلازمة داون

○ وجود جين معيب علي الكروموسوم ١٥ ○ وجود كروموسوم علي ١٥ اضافية

○ وجود جين معيب علي الكروموسوم ٢١ ○ وجود كروموسوم علي ٢١ اضافية

١٢-أي نوع من الاضطرابات الجينية يشمل الهيموفيليا

◯ الكروموسومات الجسدية السائدة ◯ الكروموسومات الجنسية السائدة
◯ الوراثة المرتبطة بالجنس ◯ تعدد البدائل

١٣-تحتوي خلايا الأنثي في الإنسان علي ٤٤ كروموسوم جسدي وكروموسومين جنسيين مختلفين

◯ صح ◯ خطأ

١٤-يتأثر تحديد الجنس بـ

◯ **عوامل وراثية وهرمونية** ◯ **عوامل وراثية فقط**
◯ **عوامل جينية** ◯ **لا شيء مما سبق**

١٥-يشيع ظهور الصلع عند الذكور لأن الذكور فقط هم من لديهم الجين

◯ صح ◯ خطأ

١٦-معظم الصفات المرتبطة بالجنس تنجم عن جينات موجودة علي الكروموسوم Y

◯ **صح** ◯ **خطأ**

١٧-الأليل هو شكل بديل للجين

◯ صح ◯ خطأ

١٨- الجينات المتكاملة هي

◯ **تنتج معا صفة معينة في الفرد** ◯ **تسبب موت الكائن الحي**
◯ **تدعم وظيفة معينة** ◯ **ليس لها تأثير**

١٩- الجينات المميتة هي

◯ **تنتج معا صفة معينة في الفرد** ◯ **تسبب موت الكائن الحي**
◯ **تدعم وظيفة معينة** ◯ **ليس لها تأثير**

٢٠- متلازمة تيرنر أكثر شيوعا في الإناث

◯ صح ◯ خطأ

٢١-لدي الفرد المصاب بكلاينفلتر كروموسوم جسدي زائد

◯ صح ◯ خطأ

٢٢- ترتيب الكروموسومات تنازليا حسب الحجم يسمي

○ الطرز الجيني ○ الطرز الكروموسومي
○ الخريطة الجينية ○ الجينوم البشري

٢٣- الحيوان المنوي في الإنسان يحمل

○ الصبغ X Y ○ نصف عدد الكروموسومات
○ عدد ٢٣ كروموسوم ○ جميع ما سبق

٢٤- إذا تغير تتابع النيوكليوتيدات يحدث تغير

○ نوع البروتين الناتج ○ الصفة المعبرة
○ شفرة الجين ○ جميع ما سبق

٢٥- عدد الجينات دائما ..... عدد الكروموسومات

○ أقل ○ أكبر ○ يساوي ○ لا شيء

٢٦- نسبة ظهور الصفة السائدة إلي المتنحية في الجيل الثاني في نمط السيادة التامة

○ ٣ :١ ○ ٩ : ٣ : ٣ :١ ○ ٢ :١ ○ ٩ : ٧

٢٧- يختلف الطرز الكروموسومي للذكر عن الأنثي في

○ عدد الكروموسومات الجسدية ○ عدد الكروموسومات الجنسية
○ نوع الكروموسومات الجسدية ○ نوع الكروموسومات الجنسية

٢٨- وراثة لون أزهار نبات شب الليل مثال لمبدأ

○ السيادة التامة ○ انعدام سيادة ○ تعدد بدائل ○ جينات مميتة

٢٩- يحتوي دم الفرد فصيلة الدم B علي أجسام مضادة

○ Anti –a ○ Anti -b ○ Anti –a Anti –b

٣٠- توجد مولدات الألتصاق لعامل الريسوس في دم .....% من البشر

○ ١٥ ○ ٨٥ ○ ٥١

٣١- زوج الكروموسومات الأصغر في الحجم هو الزوج

○ ٢٣ ○ ٢٢ ○ ٨

٣٢- جين لون الشعر الأصفر في الفئران مثال للجينات المميتة .....

○ المتنحية ○ السائدة ○ المتكاملة

٣٣- يوجد عدد ..... طرز جينية لفصائل الدم الأربعة .

○ ٤ ○ ٥ ○ ٦

٣٤- في مبدأ الجينات المتكاملة يتحكم في توريث الصفة ..... من الجينات

○ زوج ○ زوجان ○ ٣ أزواج

٣٥- العلمان الذان توصلا إلي أسس النظرية الكروموسومية هما

○ واطسون وكريك ○ ساتون وبوفري ○ شلايدن وشوان

٣٦- يحتاج عامل ..... لظهور الجين المسئول عن تكوين الكلورفيل في النبات

○ الحرارة ○ الضوء ○ الجاذبية

٣٧- إذا حدث تخثر للدم من مصل Anti –b تكون فصيلة الدم

○ A ○ B ○ AB

٣٨-إذا تم تهجين نباتين من بسلة الزهور كلاهما طرزه الجيني (AABb) تكون نسبة ظهور اللون الأبيض في الأبناء هي ...%

أ- ٢٥ ب- ٥٠ ت- ٧٥ ث- ١٠٠

٣٩-عند تزاوج فأرين كلاهما أصفر اللون كان الناتج بعد الولادة هو ١٢ فأر ، فإن عدد الفئران الرمادية منهم حوالي

أ- ٣ ب- ٤ ت- ٨ ث- ١٢

٤٠-عند تهجين فأر أصفر مع انثي رمادية فإن نسبة الأبناء الناتجة هي .....

أ- ٥٠% أصفر ٥٠% رمادي ت- ٢٥ % رمادي: ٧٥ أصفر

ب- ١٠٠ % أصفر ث- ٢٥% فئران صفراء تموت في الرحم

٤١- العته الطفولي في الإنسان مثال للجينات

○ المميتة ○ المتكاملة ○ السيادة

٤٢- يستخدم الطرز الكروموسومي في معرفة عدد الكروموسومات وجنس الكائن الحي

○ صح ○ خطأ

٤٣- يسهل تحديد اي خلل أو إعاقة للإنسان من خلال فحص الطرز الكروموسومي الخاص به

○ صح ○ خطأ

٤٤- يتحكم في فصائل الدم ثلاثة أنواع من الجينات تسمي بدائل لا يرث الفرد منها سوي زوج واحد

○ صح ○ خطأ

٤٥- عند تزاوج رجل أصلع نقي مع أمرأة عادية الشعر فإن احتمال ظهور أحد البنات لا تعاني من تساقط الشعر بنسبة .....%

○ ١٠٠ ○ ٥٠ ○ ٧٥ ○ ٢٥

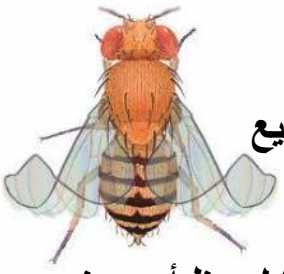
٤٦- عند تزاوج رجل وأمرأة تركيبهما الجيني Aa يكون احتمال ظهور التركيب الجيني AA...%

○ ١٠٠ ○ ٥٠ ○ ٧٥ ○ ٢٥

٤٧- عند تهجين نبات بازلاء تحمل أزهارا قرمزية Rr فإن نسبة ظهور أزهار بيضاء ...%

○ ١٠٠ ○ ٥٠ ○ ٧٥ ○ ٢٥

٤٨- من خصائص فصيلة الدم B



○ يمكن نقلها ي فصيلة ○ تستقبل الدم من الجميع

○ لا تحتوي علي أجسام مضادة ○ تكوم نقية أو هجينة

٤٩- إذا علمت أن مرض ارتفاع الفينيل في البول PKU من الأمراض الوراثية بينما لوحظ أن بعض الأشخاص الذني يحملوم المرض لا تظهر عليهم الأعراض إذا اتبعوا نظاما غذائيا سليما

نستنتج من العبارة

○ الجين مسبب للمرض ضعيف

○ الجين المسبب للمرض متنحي

○ اتباع نظام غذائي يمنع ظهور كل الأمراض الوراثية

○ يتوقف عمل جين PKU علي عوامل بيئية

٥٠- توجد الكروموسومات في أزواج متماثلة في الطرز الكروموسومي لـ .....

○ ذكر سليم ○ ذكر كلاينفلتر

○ أنثي داون ○ أنثي سليمة

٥١- تمثل صفة لون أزهار بسلة الزهور حالة .....

○ انعدام سيادة ○ السيادة التامة

○ تعدد بدائل ○ جينات متكاملة

٥٢- تزاوج شاب وفتاة طبيعيين وأنجبا طفلة لن تصل لمرحلة البلوغ وتعاني عيوبا خلقية في القلب والكلي . أي مما يلي التراكيب الصبغي للأم ؟

○ XX + 22 ○ XX + 23

○ XX + 45 ○ XX + 44

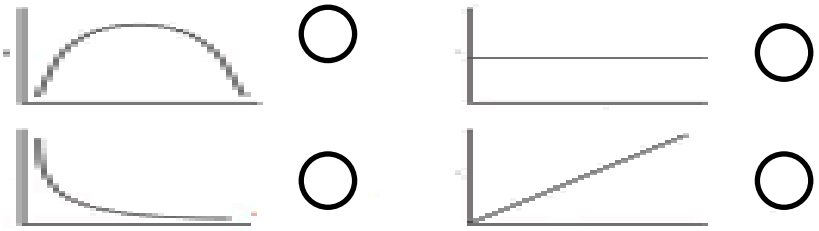
٥٣- امرأة فصيلة دمها A وزوجها B ما الطرز الجيني لفصيلة الدم التي لايمكن أن يرثه الأبناء

AA ○ AO ○ AB ○ OO ○

٥٤- تعد وراثة إفراز الحليب في الماشية مثالا للصفات .

○ المرتبطة بالجنس ○ المتأثرة بالجنس
○ المحدد بالجنس ○ المندلية

٥٥- أي الاشكال التالية يمثل تأثير جين الكلورفيل في نبات طوال ساعات النهار



٥٦- من الصفات المرتبطة بالجنس

○ لون عيون الدروسوفيلا ○ لون شعر الفئران
○ لون ريش الدجاج الأندلسي ○ فصائل الدم

٥٧- تزوجت فتاة حاملة لمرض الهيموفليا من شاب مصاب بالمرض

فإن النسبة المتوقعة لظهور المرض في الحمل الأول إذا كان ذكرا

١٠٠ ○ ٥٠ ○ ٧٥ ○ ٢٥ ○

٥٨- عندما يكون التركيب الصبغي لشخص ما 44 + XY فإن ذلك يمثل

○ ذكر سليم ○ ذكر كلاينفلتر
○ أنثي داون ○ أنثي سليمة

٥٩- إذا كانت فصيلة دم الأب (AB) والأم O يكوم احتمال انجاب طفل فصيلة دمه O

صفر ○ ٥٠ ○ ٧٥ ○ ٢٥ ○

٦٠- تتضمن حالة فصائل الدم

○ انعدام سيادة ○ السيادة التامة
○ تعدد بدائل ○ جميع ما سبق

فكر ..

٦١- التركيب الصبغي لحالة كلانفلتر هو

○ 44 + XXX ○ 44 + XXY
○ 44 + XO ○ 44 + XY

٦٢- وجود كائنات حية مثل التايجون والبغل أدي لزيادة عدد

○ الأفراد ○ النوع

○ الشعب ○ الأجناس

٦٣- إذا علمت أن الولفن ينتج من تزاوج ذكر الحوت وأنثي الدولفين فمن المتوقع أنه

○ لا يشبه أباه ○ لا يمكنه التزاوج

○ ينتج أفراد خصبة ○ له قدرة علي التزاوج

٦٤- جميع الكائنات التالية تخضع لتصنيف فيتكر ماعدا .....

○ الفطريات ○ الفيرويدات

○ البكتريا ○ الانسان

٦٥- جميع الكائنات التالية تتنفس بالرئتين ماعدا .....

○ التمساح ○ الحوت ○ الكابوريا ○ الضفدعة

٦٦- كائنان ينتميان لنفس الشعبة ويختلفا في الرتبة فمن المتوقع ان يكونا في نفس .....

○ المملكة ○ النوع ○ الشعبة ○ الطائفة

٦٧- في نظام التسمية الثنائية يمثل الاسم الأول .....

○ الجنس ○ النوع ○ الشعبة ○ الفصيلة

٦٨- أدني مستوى تصنيفي للكائنات الحية .....

○ المملكة ○ النوع ○ الشعبة ○ الطائفة

٦٩- تخلو الخلية البكتيرية من .....

○ النواة ○ السيتوبلازم ○ الكروماتين ○ السيليلوز والبكتين

٧٠- تعتبر شعبة الطحالب النارية أحد شعب مملكة .....

○ االبدائيات ○ الطلائعيات ○ الفطريات ○ النبات

٧١ – كل الكائنات التالية يمكن تصنيفها حسب الحركة ما عدا .....

○ اليوجلينا ○ الجراثيم ○ الأميبا ○ البراميسيوم

٧٢- تنتمي الخميرة إلي مملكة .....

○ النبات ○ البكتيريا ○ الفطريات ○ الطلائعيات

٧٣ ينتمي فطر البنسليوم إلي شعبة الفطريات ..... بينما عيش الغراب .....

◯ الزقية / التزاوجية
◯ الزقية / البازيدية
◯ التزاوجية / الزقية
◯ البازيدية / التزاوجية

٧٤- جميع الكائنات التالية حقيقيات النواة ماعدا .....

◯ البنسليوم ◯ الأميبا ◯ البكتيريا ◯ عفن الخبز

٧٥- من أمثلة النباتات التي تتكاثر بالجراثيم .....

◯ الفوجير ◯ البصل ◯ الصنوبر ◯ البازلاء

٧٦- أي مما يلي يعتبر من الاسعات .....

◯ الهيدرا ◯ شقائق النعمان ◯ قنديل البحر ◯ جميع ما سبق

٧٧- جميع ما يلي يسبب أمراض للإنسان ماعدا .....

◯ الديدان المفلطحة ◯ الجرثوميات ◯ الدياتومات ◯ السوطيات

٧٨- مفصليات تحمل ثلاثة أزواج من الأرجل .....

◯ الحشرات ◯ القشريات ◯ العنكبوتيات ◯ عديدة الأرجل

٧٩- تتنفس العناكب عن طريق .....

◯ رئتين ◯ رئة كتابية وقصيبات ◯ خياشيم ◯ قصيبات هوائية

٨٠- تتميز ..... بوجود حبل ظهري

◯ المفصليات ◯ الرخويات ◯ الحبليات ◯ الشوكيات

٨١- كل ما يلي أسماك عظمية ماعدا .....

◯ البلطي ◯ القرش ◯ البوري ◯ لا توجد إجابة

٨٢- كل ما يلي من ذوات الدم البارد ماعدا .....

◯ النعام ◯ التمساح ◯ السحلية ◯ الحرباء

٨٣- كل ما يلي يلد ماعدا .....

◯ الإنسان ◯ خلد الماء ◯ الكنغر ◯ المدرع

٨٤- من مميزات رتبة الرئيسيات ما يلي ماعدا .....

◯ أرقي الثدييات
◯ ذات أصبع ثلاثية
◯ لها زوجان من الأطراف
◯ جهز عصبي راقي

٨٥- التسلسل التصاعدى لتصنيف الكائنات هو ..... .

- العائلة – الرتبة – الطائفة – الشعبة – المملكة.
- الشعبة- الطائفة – العائلة – الرتبة – المملكة.
- الطائفة – التربة – الشعبة – العائلة – المملكة.
- الرتبة – الشعبة – العائلة – الطائفة – المملكة.

٨٦- المستوى التصنيفى الذى يشمل مجموعة من العائلات هو ..... .

- الشعبة - الطائفة - الرتبة - الجنس

٨٧- فى إحدى الغابات اكتشف العلماء كائنين جديدين تم تصنيفهما فى نفس الشعبة و لكنهما اختلفا فى الرتبة لذلك من المتوقع وضعهما معاً فى نفس ..... .

- الطائفة - العائلة - النوع - الجنس

٨٨- إذا كان عدد الكائنات فى إحدى الرتب 30000 كائن، فإن العدد الأقل من ذلك يكون فى ..... .

- المملكة - الشعبة - الطائفة - العائلة

٨٩- تتميز الجينات المتكاملة بالنسبة ..... فى الجيل الثانى.

- 1 : 3 - 1 : 2 : 1 - 7 : 9 - 0 : 3

٩٠- أى الطرز الجينية الاتية تكون للجيل الناتج من تلقيح نباتات من بسلة الزهور طرزها الجينى AAbb و aaBB .

- AABB - AaBb - AaBB - AABb

٩١- عدد الطرز الجينية للطرز المظهرى الأبيض في نبات بسلة الزهور ..... .

- 2 - 3 - 4 - 5

٩٢- ظهور الصفة السائدة بنسبة 56% من تزاوج أبوين يحملان الصفة السائدة دليل على حالة جينات .....

- مميتة - متكاملة - سائدة سيادة تامة - جميع ما سبق

٩٣- إذا تم تهجين نباتين من بسلة الزهور كلاهما طرزه الجينى AABb تكون نسبة اللون الأبيض فى النتاج هى...%.

- صفر - 25 - 50 - 100

٩٤- جين لون الشعر الأصفر فى الفئران و جين سلالة البولدوج فى الأبقار تعتبر مثلاً لجينات ..... .

- مميتة - متكاملة - سائدة سيادة تامة - جميع ما سبق

٩٥- جين غياب الكلوروفيل فى نبات الذرة و جين العته الطفولى فى الإنسان مثالاً لجينات .....

- مميتة - متكاملة - سائدة سيادة تامة - جميع ما سبق

٩٦- إذا كان الجد و الجدة كلاهما فصيلو دمه O فلا يمكن أن يكون فى أحفادهما شخص فصيلة دمه ..... .

- O - A - B - AB

٩٧- من خصائص فصيلة الدم B ..... .

- يمكن نقلها لأى فصيلة دم أخرى
- تستقبل دم من جميع الفصائل
- لا تحتوى على مواد مضادة
- تكون نقية أو هجينة

٩٨- إذا كان الطرز الجينى لشخص ما (AB) فإن فصية دم هذا الشخص تكون ..... .

- O - A - B - AB

٩٩- يمكن نقل دم من شخص فصيلة دمه (A) الى شخص فصيلة دمه ..... .

- A , B - A , O - B , O - A , AB

١٠٠- لا توجد مواد مولدة لفصائل الدم فى الفصيلة ..... .

- O - A - B - AB

١٠١- أوجه الشبه بين فصيلة الدم A و B كل مما يأتى ما عدا ..... .

- وجود مواد مولدة - تعتبر معطى عام - وجود أجسام مضادة - وجود طرزين مظهريين

١٠٢- إذا تبرع ثلاثة أفراد لكل منهم فصيلة دم مختلفة عن الاخر لشخص ما فإن فصيلة دم هذا الشخص ..... .

- B - AB - O - A

١٠٣- إذا تبرع شخص ما بالدم لفردين كل منهما له فصيلة دم مختلفة عن الاخر و عن المتبرع فإن فصيلة دم هذا الشخص تكون ..... - O - A - B - AB

الأسئلة المقالية

أولا : اكتب المصطلح العلمي

١- نوع الانقسام الذى يتم فى خلايا المناسل.

٢- حالة وراثية تتميز بوجود ثلاثة طرز مظهرية واضحة لنفس الصفة.

٣- نبات يتم توارث لون أزهاره تبعاً لانعدام السيادة.

٤- صفة وراثية فى الانسان تتميز بوجود اربعة طرز مظهرية.

٥- فصيلة تتميز بعدم وجود أجسام مضادة لفصائل الدم فى البلازما.

٦- فصيلة تتميز باحتواء كرات الدم الحمراء على نوعين من المواد المولدة لفصائل الدم .

٧- مواد مولدة تنتشر فى دماء 85% من البشر يتحكم فى وراثتها ثلاثة أزواج من الجينات

٨- مواد كيميائية توجد على سطح خلايا الدم الحمراء و هى نوعان A و B.

٩- مواد كيميائية مضادة لمولدات إلتصاق فصائل الدم و توجد فى بلازما الدم و هى نوعان (anti-A و anti-B).

١٠- اسم يطلق على الصفات المتبادلة أو المتضادة.(الصفات المتضادة ذات الفروق الواضحة).

١١- إذا اختلف فردان نقيان فى زوج من صفاتهما المتبادلة (الأليلومورفية) فإنهما ينتجان بعد تزاوجهما جيلاً به صفة أحد الفردين فقط ثم تورث الصفتان فى الجيل الثانى بنسبة (3 : 1).

١٢- إذا تزاوج فردان مختلفان فى زوجين أو أكثر من الصفات المتبادلة فان صفتا كل زوج منها تورث مستقلة و تظهر فى الجيل الثانى بنسبة 3 : 1 (أى أن الصفتين تورثان معاً بنسبة 9 : 3 : 3 : 1).

١٣- حالة وراثية يتحكم فى إظهار الصفة زوج من الجينات، يسود أحدهما على الاخر و يحجب أثره تماماً.

١٤- الصفة الوراثية التى تظهر بنسبة 100% على أفراد الجيل الأول عند تزاوج فردين نقيين مختلفين.

١٥- صفة وراثية تختفى فى أفراد الجيل الأول ثم تعود للظهور فى أفراد الجيل الثانى بنسبة 25%

١٦- حالة وراثية تتميز بوجود ثلاثة طرز مظهرية واضحة لنفس الصفة.

١٧- نبات يتم توارث لون أزهاره تبعاً لانعدام السيادة.

١٨- صفة وراثية فى الانسان تتميز بوجود اربعة طرز مظهرية.

١٩- فصيلة تتميز بعدم وجود أجسام مضادة لفصائل الدم فى البلازما.

٢٠- فصيلة تتميز باحتواء كرات الدم الحمراء على نوعين من المواد المولدة لفصائل الدم .

٢١- مواد مولدة تنتشر فى دماء 85% من البشر يتحكم فى وراثتها ثلاثة أزواج من الجينات

مواد كيميائية توجد على سطح خلايا الدم الحمراء و هى نوعان A و B.

مواد كيميائية مضادة لمولدات إلتصاق فصائل الدم و توجد فى بلازما الدم و هى نوعان (anti-A و anti-B).

٢٢- حالة وراثية يمكن أن يتزاوج فيها فردان يحملان الصفة المتنحية لينجبا أفراداً تحمل الصفة السائدة.

٢٣- حالة وراثية يتحكم فى وراثة الصفة زوجان من الجينات يلزم لظهور الصفة الوراثية وجود جين واحد على الاقل فى الحالة السائدة من كلا الزوجين.

٢٤- حالة وراثية تتميز بالنسبة 9 : 7.

٢٥- نبات يتحكم فى وراثة لون الأزهار فيه 4 جينات.

٢٦- جينات تسبب الوفاة إذا تجمعت بصورة نقية.

٢٧- مرض مميت فى الانسان تسببه جينات متنحية.

٢٨- صبغيات تحمل جينات تختص بتحديد الجنس.

٢٩- ترتيب الكائنات الحية فى مجموعات حسب أوجه التشابه و الاختلاف بينها بحيث يسهل دراستها و التعرف عليها.

٣٠- كائن حى ينتمى الى البدائيات لكنه يشبه النبات فى طريقة التغذية.

٣١- العلم الذى يهتم بتصنيف الكائنات الحية الى مجموعات.

٣٢- مجموعة من الأفراد لها صفات مورفولوجية (خارجية) متشابهة و تتزاوج فيما بينها و تنتج أفراداً تشبهها و تكون خصبة غير عقيمة

٣٠- كائنات وحيدة الخلية تحتوى على بلاستيدات خضراء و تتحرك بواسطة الأسواط و يتميز بوجود بقعة عينية.

٣٤- فطر ينتمى الى الفطريات التزاوجية يسبب العفن الأسود على الخبز و يستخرج منه انزيم يستخدم فى صناعة الجبن.

٣٥- كائنات معظمها وحيدة الخلية يحتوى جدارها على مادة السليكا.

٣٦- فطر ينتمى الى الفطريات الزقية و يستخدم فى انتاج المضاد الحيوى المعروف بالبنسلين.

٣٧- فطر ينتمى الى الفطريات البازيدية و له تركيب صولجانى الشكل و بعض أنواعه يستخدم كغذاء للانسان.

٣٨- شعبة تضم نباتات لا تحتوى على أنسجة وعائية متخصصة فى نقل الماء أو الغذاء.

٣٩- شعبة تضم نباتات تحتوى على أنسجة متخصصة لنقل الماء و الأملاح (الخشب) و نقل المواد العضوية المتكونة فى عملية البناء الضوئى (اللحاء).

٤٠- نباتات وعائية بسيطة لها سيقان و أوراق و جذور و لا تكون أزهاراً أو بذوراً و تتكاثر بالجراثيم.

٤١- مملكة تضم كائنات حية حقيقية النواة عديدة الخلايا لديها القدرة على الحركة و التنقل من مكان الى اخر.

٤٢- زوائد و امتدادت تحيط بالفم فى الهيدرا و قنديل البحر و شقائق النعمان و تكثر فيها الخلايا اللاسعة.

٤٣- كائن حى يتكاثر جنسياً و لاجنسياً بطريقتين مختلفتين.

٤٤- مجموعة من الحيوانات ذات جسم غير مقسم و لها هيكل داخلى صلب للعديد منها أشواك و صفائح كلسية.

٤٥- شعبة تضم أرقى حيوانات المملكة الحيوانية و تتميز أجنتها بوجود تركيب هيكلى يسمى الحبل الظهرى.

٤٦- أسماك بدون فكوك لها فم دائرى يشبه القمع و مزود بالعديد من الأسنان.

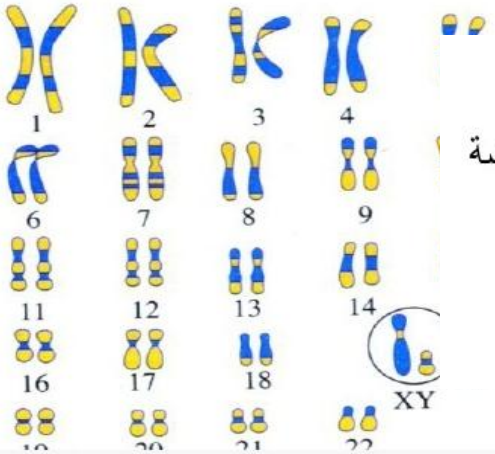
٤٧-حيوانات من ذوات الدم الحار معظمها ولودة و لإناثها أثداء تفرز لبناً ترضع بها صغارها.

٤٨-ثدييات لا تلد و لكنها تبيض و ترضع صغارها.

٤٩-حيوانات تتميز بأنها تلد صغاراً غير مكتملة النمو و تحتفظ بها فى أكياس أسفل بطنها حتى يكتمل نموها.

٥٠-حيوانات تلد صغاراً مكتملة النمو و ترضعها لبناً من أثدائها.

ثانيا : تأمل الأشكال ثم أجب



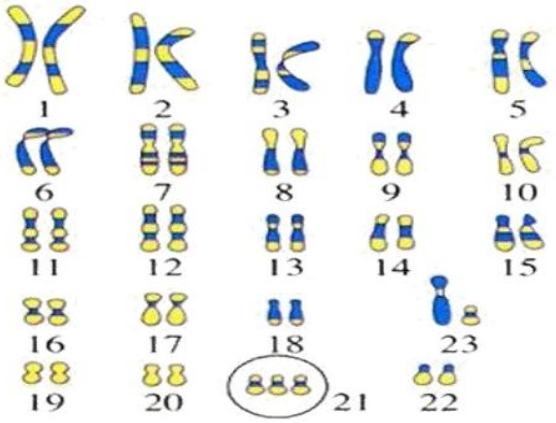
1- الطرز الكروموسومى يمثل:

- خلية جسدية لذكر إنسان - خلية جسدية لأنثى إنسان - حيوان منوى - بويضة

2- الأمشاج التى تنتج فى حالة انقسام هذه الخلية ميوزياً يكون لها:

- نوع واحد - نوعان - ثلاثة أنواع - أربعة أنواع

٢-



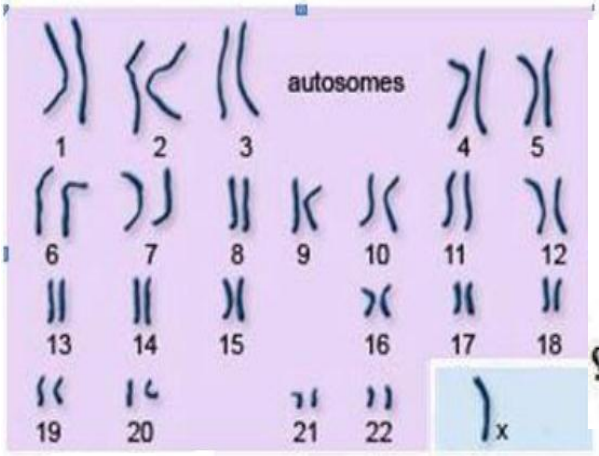
ما اسم الحالة الوراثية؟

ما جنس الفرد؟

ما هى أعراض هذه الحالة؟

هل من الممكن أن يصاب كلا الجنسين بهذه الحالة؟ و لماذا؟

٣-



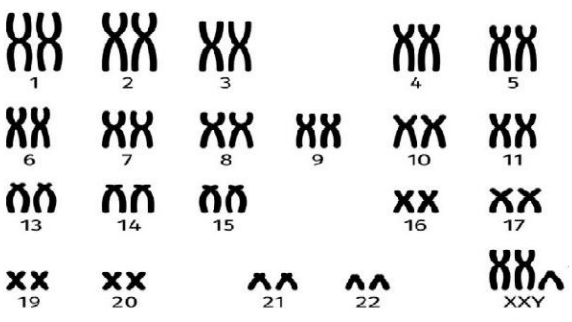
ما اسم الحالة الوراثية؟

ما جنس الفرد؟

ما هى أعراض هذه الحالة؟

هل من الممكن أن يصاب كلا الجنسين بهذه الحالة؟ و لماذا؟

٤-



ما اسم الحالة الوراثية؟

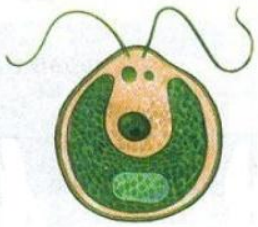
ما جنس الفرد؟

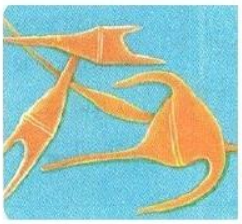
ما هى أعراض هذه الحالة؟

هل من الممكن أن يصاب كلا الجنسين بهذه الحالة؟ و لماذا؟

(1) (2) (3) (4) (5)

بعض أشكال الدياتومات





( ) ( ) ( ) ( ) ( )

١ -أكتب اسم كل كائن فى الفراغ الموجود تحته

٢ -حدد أوجه الشبه التى تجمع بين هذه الكائنات:

.....

٣ -حدد أوجه الاختلاف بين هذه الكائنات:

.....

٤ -أى من هذه الكائنات يجمع بين صفات النبات و الحيوان؟ و لماذا؟

.....

٥ -أى من هذه الكائنات له تركيب خاص فى جداره يشبه الزجاج؟ و من أى المواد يصنع هذا الجدار.

.....

٦ -أى من هذه الكائنات يشكل جزء كبير من الهائمات النباتية.؟

.....

٧ -يشترك رقم 2 و رقم 4 فى كل مما يأتى ماعدا ..... .

- وحيد الخلية - وجود صبغ الكلوروفيل - يتحرك بالأسواط - كلاهما من نفس الشعبة

(أ)

(ب)

(جـ)

(د)

(هـ)

(و)

(ى)

١١ -تنتمى جميع هذه الكائنات الى مملكة ..... .

- البدائيات - الطلائعيات - النباتات - الحيوان

١٢ -يتركب الجدار الخلوى لكل هذه الكائنات من مادة ..... .

- البكتين - السيليكا - السليلوز - الكيتين

١٣ -أى من هذه الكائنات يتفقان معاً فى اخر مستوى من مستويات الهرم التصنيفي لكل منهما؟

- (أ) و (ب) - جـ و د - (هـ) و (و) - (جـ) و (هـ)

١٤ -أى من هذه الكائنات لا تحتوى على جذور سيقان و أوراق؟ .....

١٥ -أى من هذه الكائنات تحتوى على جذور سيقان و أوراق؟ .....

١٦ -أى من هذه لا يكون أزهار أو بذور و يتكاثر لا جنسياً بالجراثيم؟ .....

١٧ -أى من هذه الكائنات تحتوى على جذور سيقان و أوراق؟ .....

١٨ -أى من هذه الكائنات يحتوى على أنسجة نقل متخصصة و يتكاثر جنسياً بدون أزهار؟ .....

(١)

(2)

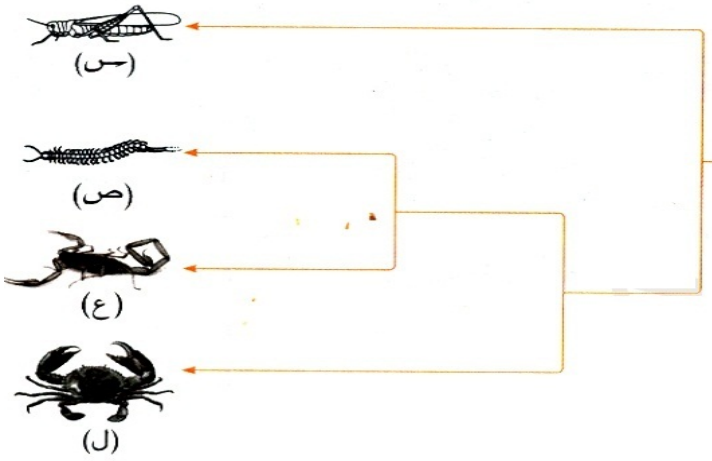
(3)

(4)

(5)

الكائن	الشعبة / الطائفة	تقسيم الجسم	الحركة	غطاء الجسم
1				
2				
3				
4				

أجب عن الأسئلة الاتية:



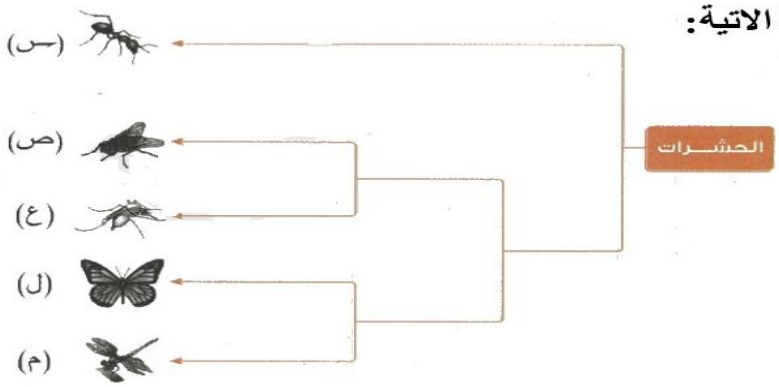
ما الصفة التى يختلف فيها (س) عن (ص)

ما الصفة التى يختلف فيها (ص) عن (ل)

ما الصفة التى يختلف فيها (ل) عن (ع)

ما الصفة التى يختلف فيها (س) عن (ص و ل و ع)

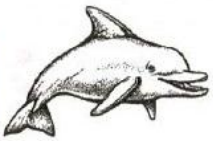
أجب عن الأسئلة الاتية:



- ما الصفة التى تتشابه فيها (ص) مع (ع).
- ما الصفة التى تختلف فيها (ص) عن (ل).
- ما الصفة التى تختلف فيها (س) عن (م).

- تعرف على هذين الكائنين
- ما الصفات المشتركة بينهما؟
- ما الصفات المختلفة فى كل منهما؟

- أكتب الوضع التصنيفى لكل منهما:



أ ب جـ د هـ و ى

- قارن بين (أ) و (د) من حيث الحركة: .....
- قارن بين (و) و (ى) من حيث طريقة انتاج الأفراد الصغيرة: .....
- قارن بين (أ) و (هـ) من حيث الزعانف: .....
- قارن بين (ب) و (جـ) من حيث الأطراف و التلقيح: .....
- قارن بين (أ) و (د) من حيث الحركة .....
- يتفق كل من (د) و (ى) فى: .....
- يتفق كل من (د) و (و) فى: .....

٢ -بم يتميز (جـ) عن غيره: .....

٢ -بم يتميز (و) عن غيره: .....

٢ -بم يتميز (ى) عن غيره: .....

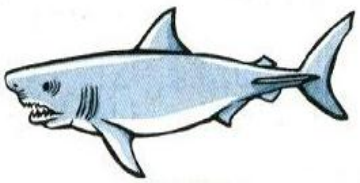
٢ -أكتب اسم كل كائن و الطائفة التى ينتمى اليها كل من هذه الحيوانات:

- صنف الكائنين

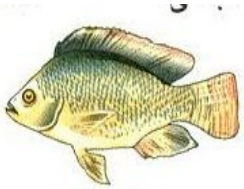
مملكة .....

شعبة .....

طائفة .....



سمكة القرش



سمكة البلطى