**١- ديدان الفلاريا البالغة تعيش في الجهاز ......... للانسان :**

**العضلي**

**الهضمي**

**العصبي**

**الليمفي \***

**٢- للعديد من الرخويات طاحنة تستعملها في :**

**الحركة**

**دوران الدم**

**جمع الطعام \***

**إخراج الفضلات**

**٣-- اي الرخويات التالية ينتمي إلي طائفة ذات المصراعين :**

**المحار \***

**الاخطبوط**

**الحلزون**

**السبيدج**

**٤- حلقات منتفخة من جسم دودة الارض تنتج الشرنقة :**

**الشرج**

**الهلب**

**الاشواك**

**السرج \***

**٥- الهيكل الخارجي للمفصليات يتركب من مادة :**

**السيليوز**

**اللجنين**

**السيوبرين**

**الكايتين \***

**٦-المفصليات تستعمل ......... للتخلص من الفضلات**

**الكلى**

**انابيب ملبيجي \***

**النفريديا**

**الخلايا اللهبية**

**٧-علم يدرس العلاقات المتبادلة بين المخلوقات وتفاعلاتها مع بيائتها :**

**علم الارض**

**علم الاحياء**

**علم البيئة\***

**الكيمياء**

**٨-من امثلة النباتات المفترسة:**

**القمح**

**الذرة**

**الفينوس \***

**الهالوك**

**٩-علاقة يستفيد منها مخلوق حي بينما يتضرر الاخر:**

**التنافس**

**التعايش**

**الافتراس**

**التطفل \***

**١٠- علاقة بين مخلوقين يستفيد كل منهما من الاخر:**

**التقايض\***

**التنافس**

**الافتراس**

**التطفل**

**١١-اعلى مستويات التنظيم :**

**المجتمع الحيوي**

**النظام البيئي**

**المنطقة الحيوية**

**الغلاف الحيوي \***

**١٢-مجموعة واسعة من الانظمة البيئية التي تشترك في المناخ نفسه :**

**المجتمع الحيوي**

**المنطقه الحيوية \***

**النظام البيئي**

**الغلاف الحيوي**

**١٣-ما المصطلح الذي يصف دور النحلة في جمع حبوب اللقاح :**

**مفترس**

**موطن بيئي**

**حيز بيئي \***

**طفيل**

**١٤-اي المخلوقات التالية قارتة:**

**البقرة**

**الاسد**

**الجراد**

**الدب \***

**١٥-مخلوقات حية تتغذى على اجزاء من المواد الميتة :**

**اكلات اللحوم**

**المخلوقات الكانسه \***

**اكلات الاعشاب**

**المخلوقات القارتة**

**١٦-الفطريات من امثلة :**

**اكلات اللحوم**

**المحللات \***

**المخلوقات القارتة**

**اكلات الاعشاب**

**١٧- العملية التي تحول بها مركبات النيتروجين الثابتة إلي غاز النيتروجين :**

**انتاج النيتروجين**

**ازالة النيتروجين \***

**تدوير النيتروجين**

**تثبيت النيتروجين**

**١٨-عملية يتم فيها تثبيت غاز النيتروجين وتحويله إلي شكل يستفيد منه النبات :**

**انتاج النيتروجين**

**ازالة النيتروجين**

**تدوير النيتروجين**

**تثبيت النيتروجين \***

**١٩-يدخل الكربون والاكسجين ضمن عمليتين حيويتين رئيسيتين هما :**

**تكون الفحم والبناء الضوئي**

**البناء الضوئي والتنفس \***

**احتراق الوقود والغابات**

**الموت والتحلل**

**٢٠- نموذج مبسط يمثل انتقال الطاقة في النظام البيئي :**

**السلسلة الغذائية \***

**الكتلة الحيوية**

**الشبكة الغذائية**

**الاهرامات البيئية**

**‏٢١-اذا احتوى الجدار الخلوي لخلية بكتيريا على طبقة سميكه من الببتيدوجلايكان فإنها تتلون بعد صبغها بصبغة جرام باللون …**

**‏-الوردي**

**-القرمزي \***

**‏-الأصفر**

**-البرتقالي**

**٢٢-‏البكتيريا الحقيقيه جدرها الخلويه تحوي مادة …**

**‏-الكايتين**

**-السيليلوز**

**‏-اللجنين**

**- الببتيدوجلايكان \***

**‏٢٣-وجد عبدالله خليه وأثناء فحصها تحت المجهر اكتشف ان هذه الخليه ليس لها عضيات محاطه بأغشية ، في اي الممالك التأليه يمكن تصنيفها ؟**

**‏-الفطريات**

**-الطلائعيات**

**‏-النباتات**

**-البدائيات\***

**‏**

**٢٤-بعض البكتيريا البدائية تستخدم الاسواط ل**

**‏-الالتصاق بالسطوح :**

**-الحمايه من الجفاف**

**‏-التغذيه**

**-الحركه \***

**٢٥-‏البكتيريا الهوائية الإجبارية تحتاج الى ……… للنمو :**

**‏-الهيدروجين**

**-الأكسجين \***

**‏-الكربون**

**-النتيروجين**

**٢٦-‏تكون الإبواغ الداخليه في البكتيريا يعد شكلاً من أشكال:**

**‏-النمو**

**-التكاثر**

**‏-البقاء\***

**-الحركه**

**٢٧-‏العلاقة بين البكتيريا المثبتة للنتيروجين وجذور النباتات البقولية …**

**‏-تكافل \***

**-ترمم**

**‏تتطفل**

**-افتراس**

**‏**

**٢٨-تستخدم ………… في صناعة الجبن واللبن والمخلل**

**‏-الفطريات**

**-البكتيريا \***

**‏-الفيروسات**

**-الطحالب**

**‏٢٩-السل من الامراض التي تصيب الانسان وتسببها**

**‏-الفيروسات**

**-الفطريات**

**‏-البكتيريا \***

**-الطحالب**

**٣٠‏-حد الامراض الجنسيه التي تسببها البكتيريا للإنسان**

**‏-السل**

**-الكوليرا**

**‏-التيتانوس**

**-الزهري \***

**٣١-‏تمكن محمد من عزل مسبب مرض ما فوجد انه يتكون من مادة وراثيه محاطه بغلاف من البروتين ، في اي مما يلي يمكن تصنيفه**

**‏-البكتيريا**

**-الفيروسات \***

**‏-الفطريات**

**-البدائيات**

**٣٢-‏اي المواد التالية موجوده في جميع الفيروسات ؟**

**‏-مادة وراثيه ومحفظه\***

**-نواة ومادة وراثيه ومحفظة**

**‏-نواة ومحفظة ورايبوسومات**

**-نواة ومادة وراثيه وغشاء**

**‏**

**٣٣-الإيدز من الامراض الجنسيه التي تصيب الانسان وتسببها**

**‏-البكتيريا**

**-الطحالب**

**‏الفطريات**

**-الفيروسات \***

**٣٤-‏احد الامراض التنفسيه للإنسان …**

**‏-السل**

**-السعار**

**‏الجمره الخبيثه**

**-الانفلونزا \***

**٣٥-‏فيروس الانفلونزا من الفيروسات التي تتكاثر عن طريق …**

**‏-دورة التحلل \***

**-الدورة الاندماجية**

**‏-دورة الخلية**

**-الدورة العضويه**

**‏٣٦-المادة الوراثية للفيروس تلتئم مع كروموسوم خلية العائل خلال …**

**‏-دورة التحلل**

**-الدورة الاندماجية \***

**‏-دورة الخليه**

**-الدورة العضويه**

**٣٧-‏احد الفيروسات التي تتكاثر عن طريق الدورة الاندماجية فيروس**

**‏-القوباء التناسلية \***

**-الانفلونزا**

**‏-الرشح**

**-السل**

**٣٨-‏بروتين يسبب العدوى او المرض ويسمى الدقيقة البروتينية المعدية**

**‏-الفيروس**

**-البريون\***

**‏البكتيريا**

**-الجراثيم**

**٣٩-‏اختلال وراثي يؤثر في إفراز المخاط والعرق**

**‏-التليف الكيسي \***

**-المهاق**

**‏-تاي-ساكس**

**-الجلاكتوسيميا**

**٤٠-‏اختلال جيني يؤدي ال‏اختلال وراثي يؤثر في إفراز المخاط والعرق**

**‏-التليف الكيسي \***

**-المهاق**

**‏-تاي-ساكس**

**-الجلاكتوسيميا**

**‏**

**٤١-اختلال جيني يؤدي الى غياب صبغة الميلانين في الجلد والشعر**

**‏-التليف الكيسي**

**-المهاق \***

**‏-مرض تاي -ساكس**

**-الجلاكتوسيميا**

**٤٢-‏اختلال وراثي ينتج عن عدم قدرة الجسم على هضم الجلاكتوز**

**‏-التليف الكيسي**

**-المهاق**

**‏-مرض تاي -ساكس**

**-الجلاكتوسيميا**

**٤٣-‏أي الاختلالات التأليه يعد اختلالا وراثياً سائداً**

**‏-المهاق**

**-التليف الكيسي**

**‏مرض تاي -ساكس**

**مرض هنتجتون \***

**٤٤-‏مخطط ……… يتتبع وراثة صفة معينه خلال عدة اجيال**

**‏-السلاله \***

**-الكروموسومات**

**‏-الجنس**

**-الجينات**

**٤٥-‏نمط وراثي معقد ينتج صفة وسطية تجمع بين صفات الآباء**

**‏-السيادة التامه**

**-السيادة غير التامه \***

**‏-السيادة المشتركه**

**-السيادة المندلية**

**‏٤٦-مرض أنيميا الخلايا المنجليه يتبع وراثه**

**‏-السيادة التامه**

**-السيادة غير التامه**

**‏السيادة المشتركه \***

**-السيادة المندلية**

**‏**

**٤٧-في مستشفى اختلفت اربع عائلات على نسب مولود ، فإذا كانت فصيلة دم المولود Oفأي العائلات التالية لايمكن نسب المولود لها ؟**

**‏-الأب A والام B**

**الأب AB والام O \***

**‏-الأب B والام O**

**الأب O والام A**

**٤٨-‏لون الفراء في الارانب يتبع وراثة**

**‏-الجينات المتعددة المتقابلة \***

**-الجينات المميته السائدة**

**‏الجينات المميتة المتنحية**

**-الجينات المرتبطة بالجنس**

**‏٤٩-مالذي يحدد الجنس في الانسان**

**‏-الكروموسومان X و Y \***

**-الكروموسوم رقم 21**

**‏-السيادة المشتركه**

**-التفوق الجيني**

**٥٠-‏أين توجد اجسام بار Barr**

**‏-في الخلايا الجسمية الانثويه \***

**-في الخلايا الجنسية الأنثوية**

**‏-الجينات المميتة السائدة**

**-الجينات المميتة المتنحية**

**٥١-‏صفات تتحكم فيها جينات محمولة على الكرموسوم X**

**‏-الصفات المرتبطة مع الجنس\***

**-الصفات المتأثرة بالجنس**

**‏-الجينات المميتة السائدة**

**-الجينات المميتة المتنحية**

**٥٢-‏اي التراكيب الجينية التالية يعطي لون الجلد نفسه للتركيب AABBcc ؟**

**‏-AaBbCc**

**aaBBcc-**

**‏AABbCC.**

**-\*AaBBCc-**

**‏٥٣-جين الصلع المتنحي في الإناث والسائد في الذكور من أمثلة**

**‏-الصفات المرتبطة مع الجنس**

**-الصفات المتأثرة بالجنس \***

**‏-الجينات المميتة السائدة**

**-الجينات المميتة المتنحية**

**٥٤-‏اي العبارات التالية غير صحيحه فيما يخص القطع الطرفية**

**‏-توجد في نهاية الكروموسوم**

**-تتكون من DNA وسكريات \***

**‏-تحمي الكروموسوم**

**-لها دور في الشيخوخة**

**‏**

**٥٥-عند عمل مخطط كروموسومي لمولود لوحظ ان لديه ثلاث نسخ من الكروموسوم رقم 21 فان هذا المولود يعاني**

**‏-متلازمة تيرنر**

**-متلازمة كلينفلتر**

**‏-متلازمة داون\***

**-متلازمة بار**

**‏٥٦-مالطراز الجيني لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر ؟**

**- ‏XX**

**-\*XO**

**‏-XY**

**-XXY**

**٥٧-‏مالطراز الكروموسومي لشخص مصاب بمتلازمة كلينفلتر.**

**‏XO.**

**OY**

**‏XYY.**

**\*XXY**

**‏٥٨-ماوحدات البناء الاساسية لكل من DNA و RNA**

**‏الرايبوز.**

**البيورينات**

**‏النيوكليدات\***

**الفوسفور**

**‏٥٩-النيوكليدات تتكون من سكر**

**‏ثلاثي**

**رباعي**

**‏خماسي\*.**

**سداسي**

**٦٠-‏النيوكليدات في RNA تحوي سكر**

**‏الجلوكوز.**

**المالتوز**

**‏السكروز.**

**الرايبوز \***

**٦١-‏احدى القواعد النتيروجينيه التالية غير موجودة في DNA**

**‏الأدنين.**

**الجوانين**

**‏السايتوسين.**

**اليوراسيل\***

**٦٢-‏حسب قاعدة تشارجاف فان كمية السايتوسين في DNA تساوي**

**‏الجوانين \*.**

**الأدنين**

**‏الثايمين.**

**اليوراسيل**

**‏٦٣-الإنزيم المسؤول عن فك ارتباط سلسلتي DNA خلال التضاعف**

**‏انزيم فك التواء DNA\*.**

**-انزيم ربط DNA**

**‏انزيم بلمره DNA.**

**انزيم RNA البادئ**

**‏**

**٦٤-اي الإنزيمات التالية يحفز اضافة النيوكليدات المناسبة الى سلسلة DNA الجديده ؟**

**‏-انزيم فك التواءDNA.**

**انزيم RNA البادئ**

**‏انزيم بلمرة DNA\*.**

**انزيم ربط DNA**

**‏**

**٦٥-يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات**

**‏-RNA البادئ.**

**RNA الرسول \***

**‏-RNA الرايبوسومي**

**-RNA الناقل**

**٦٦-‏اي مما يلي ينقل الأحماض الامينية الى الرايبوسومات**

**‏RNA البادئ.**

**RNA الرسول**

**‏-RNA الرايبوسومي**

**-RNA الناقل\***

**٦٧-‏اذ كان تتابع القواعد النتيروجينيه في جزاء DNA هو ATCAATTG فما تتابع القواعد النتروجينية في جزيء mRNA المتكون منها ؟**

**‏UAGUUAAC \*.**

**TAGTTAAC**

**‏AUCAAUUG**

**ATCAATTG**

**٦٨-‏الشفره الوراثية في DNA مكونة من …… قواعد نتيروجينيه**

**‏ثلاث \*.**

**اربع**

**‏خمس.**

**ست**

**‏٦٩-ماكودون الانتهاء في mRNA**

**‏AUG.**

**AUU**

**‏CAU.**

**\*UAA**

**٧٠ - عملية يتم من خلالها ربط mRNA مع الرايبوسوم وتصنيع بروتين**

**‏النسخ.**

**المعالجة**

**‏الترجمه \*.**

**الاضافه**

**٧١-‏قطعة من جزيء DNA تحمل تسلسل من القواعد التالي CCCCGAATT تعرضت لطفره فأصبح التسلسل الحديد CCTCGAATT مانوع هذه الطفوله ؟**

**‏تضاعف.**

**استبدال \***

**‏حذف.**

**أضافه**

**٧٢-‏قطعة من DNA تحمل التسلسل TTAGGACCC اي مما يلي يوضح طفرة اضافة الى هذه القطعه ؟**

**‏TTACGACCC. TTAGACCC**

**‏TTAGGACCC. \*TTAGGACCCCC**

**٣-انفصال النظام البيئي الي اجزاء صغيرة من الارض يسمى :**

**تجزئة الموطن البيئي \***

**تدمير الموطن البيئي**

**فقدان الموطن البيئي**

**اضطراب الموطن البيئي**

**٧٤- اي مما يلي يزيل الكالسيوم والبوتاسيوم والمواد الغذائية من التربة :**

**ماء الري**

**النتح**

**الاسمدة**

**المطر الحمضي \***

**٧٥-انواع غير اصيلة تنتقل الي موطن بيئي جديد بقصد او بدون قصد :**

**الانواع المحلية**

**الانواع الدخيلة \***

**الانواع المنقرضة**

**الانواع المستوطنة**

**٧٦-اي مما يلي من الموارد المتجددة في الطبيعة :**

**الوقود الاحفوري**

**الطاقة الشمسية \***

**المعادن**

**اليورانيوم المشع**

**٧٧-عملية تستخدم فيها مخلوقات حية لازالة السموم من منطقة ملوثة :**

**التنوع الحيوي**

**التنمية المستدامة**

**المعالجة الحيوية \***

**الاستغلال الجائر**

**٧٨-عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة :**

**كثافة الجماعة \***

**نطاق الجماعة**

**توزيع الجماعة**

**مجال الجماعة**

**٧٩- نمط انتشار الجماعة الحيوية في منطقة محددة :**

**كثافة الجماعة**

**توزيع الجماعة \***

**مجال الجماعة**

**نطاق الجماعة**

**٨٠- تبأطو نمو الجماعة أو توقفه عند قدرة الجماعة الاستيعابية :**

**النمو الأسي**

**النمو الهندسي**

**النمو الخطي**

**النمو النسبي \***

**٨١- يحدث .......... عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية طرديا مع حجمها :**

**النمو الأسي \***

**النمو النسبي**

**النمو الهندسي**

**النمو الخطي**

**٨٢- عدد الافراد الذين يغادرون الجماعة:**

**معدل المواليد**

**معدل الوفيات**

**الهجرة الخارجية \***

**الهجرة الداخلية**

**٨٣-عدد الافراد الذين ينضمون للجماعة:**

**الهجرة الداخلية \***

**معدل المواليد**

**معدل الوفيات**

**الهجرة الخارجية**

**٨٤- السبب المحتمل لانتشار المرض بسرعة كبيرة في قطيع جواميس:**

**قلة مصادر الغذاء**

**عوامل غير حيوية**

**زيادة المناعة**

**زيادة كثافة الجماعة \***

**٨٥- اي مما يلي عامل لايعتمد علي كثافة الجماعة الحيوية :**

**طفيل في الامعاء**

**جفاف حاد \***

**فيروس قاتل**

**ازدحام شديد**

**٨٦- مصطلح يصف الاستخدام الزائد للانواع التي لها قيمة اقتصادية:**

**الاستغلال الجائر\***

**التلوث**

**الانقراض**

**تنوع الانواع**

**٨٧- مالذي يمثل قيمة اقتصادية مباشرة للتنوع الحيوي:**

**الحماية من الفيضان**

**الطعام \***

**تحلل الفضلات**

**ازالة السموم**

**٨٨-مصطلح يصف التجمعات "غابة،بحيرة ماء عذب.مصب،مروج" :**

**تنوع النظام البيئي \***

**التنوع الوراثي**

**الانقراض**

**تنوع الانواع**

**٨٩-المخلوقات التي تتكاثر بنمط استراتيجية المعدل :**

**تنتج اعداد قليلة من الابناء**

**لاتعتني بصغارها \***

**تعتني بصغارها**

**دورة حياتها طويلة**

**٩٠- من المخلوقات التي تتكاثر بنمط استراتيجية المعدل :**

**الفار \***

**الفيل**

**الثعبان**

**القرد**

**٩١-من المخلوقات التي تتكاثر بنمط استراتيجية القدرة الاستيعابية:**

**الفأر**

**الفيل \***

**الجراد**

**الافعى**

**٩٢-اللاوان المختلفة لخنفساء الدعسوقة توضح شكلا من :**

**التنوع الوراثي \***

**تنوع النظام البيئي**

**الانقراض**

**تنوع الانواع**

**٩٣-علم يختص بدراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها :**

**علم الارض**

**علم البيئة**

**علم السكان \***

**علم الطبيعة**

**٩٤-مانمط توزيع حيوانات تعيش على صورة قطيع :**

**تكتلي \***

**منتظم**

**عشوائي**

**لايمكن توقعه**

**٩٥-اي المناطق الحيوية البرية تحوي اكبر تنوع حيوي :**

**التندرا**

**الحشائش**

**الصحراء**

**الغابات الاستوائية المطيرة**

**٩٦- اسم المنطقة الحيوية الاكثر تواجد في السعودية:**

**الغابات**

**السفانا**

**الصحراء \***

**التندرا**

**٩٧-اي المناطق التالية عديمة الاشجار:**

**الصحراء**

**التندرا \***

**السفانا**

**الغابات الاستوائية**

**٩٨- المصبات اماكن :**

**انتقالية \***

**عذبة**

**استوائية**

**مالحة**

**٩٩- نطاق من منطقة المد والجزر يكون جافا معظم الوقت :**

**المد المنخفض**

**المد المرتفع**

**الرذاذ \***

**المد المتوسط**

**١٠٠- اي المناطق البحيرة التالية اكثر برودة:**

**الشاطئية**

**العميقة \***

**اللجة**

**المضيئة**