1º trimestre

1. Céula eucariota animal e vexetal
2. Dado este fragmento de ADN AATTGGCTACTCTACGCCCAAAATGCCCT….. Indica cal podería ser a proteína. Podería ser otra?
3. Tradución. Diferencias entre ADN e ARN.
4. Mitose , Meiose.
5. Bacterias.
6. Cromosomas.
7. Síntese proteica.
8. Grupos sanguíneos.
9. Leis de Mendel.Herencia intermedia
10. Metabolismo. Catabolismo ( aerobio e anaerobio). Respiración celular, fotosíntese.
11. Define: fenotipo, cariotipo, heterocigótico, hemofilia, dominante, Adenina, nucleótido

2º TRIMESTRE

1. 2.Diferencia entre creacionismo e evolución.
2. 3. Darwinismo.
3. 4.Explica o erro do Darwinismo, Con esta explicación; a que conclusión chegaban?
4. 5.Que aporta o Neodarwinismo?
5. 6.Principios do Neodarwinismo.
6. 7.Define : saltacionismo, gradual, selección natural, fixismo, mutación.
7. Estructura interna da terra.
8. Sismógrafo.
9. Movementos converxente
10. Movementos diverxentes
11. Probas da deriva continental
12. Ciclo de Wilson
13. Elementos duha falla e dobras
14. 1.Lamarkismo. Erro de Lamark.

3º trimestre

1. DEFINE: especiación, saltacionismo, mutacións, selección natural, biomasa, biocenose.
2. Define: nivel trófico, pirámide ecolóxica, biotpo, biocenose.
3. Define. productores,pirámide de biomasa, comunidade climax,horizonte O, sucesión primaria
4. Relacións interespecíficas
5. Precambrico
6. Paleozoico.
7. Cenozoico.
8. Precámbrico
9. Mesozoico.
10. Que formas xeolóxicas ves representadas nos debuxos, indicando a antigüidade dos mesmos.





Xenética

1. A miopía é un carácter bastante común na especie humana. Un matrimonio no que ambos consortes posúen visión normal teñen dous fillos, un con visión normal e outro con miopía.Tendo en conta, o fenotipo de todos os membros da familia. ¿Que poderías deducir do xene que controla a miopía? ¿Que xenotipo poderías asignarlle a cada individuo da familia?

2. Na mosca do vinagre Drosophila melanogaster, a lonxitude das alas pode ser normal ou vestixial, sendo o carácter vestixial recesivo con respecto ó normal. O mesturar dúas razas puras coas alternativas para este carácter ¿Que proporcións fenotípicas e xenotípicas aparecerán na F1, F2

3. No tomate o carácter froito vermello (R) é dominante sobre o froito amarelo (r). Se mesturamos unha planta homocigótica para o froito vermello con outra de froito amarelo ¿Que aspecto terá a descendencia?

4. No home o pelo "loiro" é recesivo (b) fronte ó normal (B) e os lóbulos das orellas libres (L) dominante fronte a lóbulos pegados (l). Se cruzamos un home homocigótico dominante para o pelo e lóbulos das orellas pegados cunha muller de pelo "loira" e homocigótica para os lóbulos das orellas libres. Calcula o fenotipo e xenotipo da F1 e da F2. Explica que ocorrería se os xenes estivesen ligados.

6. En Drosophila melanogaster o carácter as curvas é recesivo fronte a as normais. ¿Cales serán os xenotipos e fenotipos dunha parella que teñen coma descendentes a 205 moscas de as normais, 55 de as curvas?. Indica tamén os xenotipos dos descendentes

7. Un home de ollos azuis, que ten uns pais de ollos pardos, casa cunha muller de ollos pardos, que ten pais de ollos azuis. Dita parella ten un fillo de ollos azuis. ¿Cales son os xenotipos de todos os individuos mencionados?. O xene que produce ollos pardos no home, é dominante sobre os que producen ollos azuis.

8. No home o cabelo escuro no home é dominante (A) sobre o cabelo loiro,(a) o mesmo cos ollos escuros son dominantes (B) sobre os ollos claros (b). Un home de ollos pardos e cabelo escuro e unha muller de ollos claros e cabelo escuro tiveron dous fillos; un de ollos pardos e pelo loiro e outro de ollos claros e pelo escuro. Obtén os xenotipos dos pais e dos fillos e ¿Cal é a probabilidade de que teña un fillo de pelo loiro e de ollos claros?. ¿Se os xenes estivesen ligados

9. En Drosophila melanogaster, o carácter das as curtas é recesivo respecto a as normais e o carácter ollos cor sepia é recesivo con respecto ós ollos normais. Indíquese o xenotipo e fenotipo da F1 e F2 resultantes do cruzamento dunha femia homocigótica de as normais e ollos vermellos cun macho homocigótico de as curtas e ollos sepia.

10. Se dous animais heterocigóticos para un par de alelos mestúranse e procrean 200 fillos. ¿Cantos terán o fenotipo dominante?

11. O pelo longo do gato persa é recesivo respecto ó pelo curto no gato siamés, pero a cor negra é dominante sobre o “roxizo” no gato siamés. Si un gato persa puro de pelo longo e negro, crúzase cun siamés puro de pelo curto e “roxizo”. ¿Que aspecto terán os gatos da F1? Se mesturamos dous gatos desta F1 ¿Que probabilidade terás de obter un gato de pelo longo e “roxizo”? ¿e se fosen ligados?

12.- No home o albinismo (falla de pigmentación na pel) é o resultado dun alelo recesivo, e a pigmentación é un carácter normal. Se dous proxenitores con pigmentación normal teñen un fillo albino. ¿Cales son os xenotipos posibles? ¿Cal é a probabilidade de que na súa descendencia teñan un fillo albino?

13. A lá negra dos años débese a un alelo recesivo e a la branca a un alelo dominante. O mesturar un carneiro branco cunha ovella negra, na descendencia aparece un año negro. ¿Cales son os xenotipos parenterais? ¿ Cales serán as frecuencias xenotípicas se realizamos un cruzamento proba (con homocigotos recesivos) cun año branco da descendencia.

14. Na cabaza do verán a cor branca, e a amarela recesiva. Si unha planta homocigota branca crúzase cunha planta homocigota amarela. Indica como é a F1 e a F2. ¿Cal será a descendencia dun cruce entre individuos da F1 e outro homocigótico branco?15.- A falla de cornos no gando é un carácter dominante e a presenza dos mesmos é recesiva. Se mesturamos un mesmo touro con tres vacas;- Unha vaca con cornos, que pare un becerro sen cornos.- Unha vaca con cornos, que pare un becerro con cornos.- Unha vaca sen cornos, que pare un becerro con cornos.Indica os fenotipos e os xenotipos dos proxenitores e dos fillos

