

TEMARIO PARA EXAMEN DE ADMISIÓN 6 DE OCTUBRE 2018

MATEMÁTICA

1. Unidades de medida utilizadas en la agricultura: longitud, superficie, capacidad y peso.
2. Conversión de unidades
3. Problemas de conversión de unidades
4. Regla de tres simple y compuesta
5. Cálculo de área y volumen de figuras geométricas
6. Cálculo de porcentaje
7. Cálculo de interés simple y compuesto
8. Funciones trigonométricas
9. Identidades trigonométricas
10. Operaciones con expresiones algebraicas
11. Factorización
12. Ecuaciones lineales
13. Ecuación cuadrática
14. Teoría de conjuntos
15. Relaciones
16. Funciones
17. La línea recta
18. Logaritmos

QUÍMICA

1. Estructura atómica
2. Neutrones, protones, electrones e Isótopos.
3. Tabla periódica y electronegatividad
4. Masa Molecular y Mol.
5. Soluciones Molalidad, Molaridad y porcentuales.
6. La materia y sus transformaciones.
7. Enlace químico.
8. Reacciones químicas y estequiometría.

BIOLOGÍA

1. La célula, tipos, estructura, propiedades y funciones
2. El ciclo celular: división celular, meiosis y mitosis
3. El metabolismo: anabolismo, catabolismo, ciclo de Krebs, fotosíntesis, fermentación
4. La Herencia: Aportes de Mendel, genética humana, genómica y proteómica, código genético, alteraciones en la información genética, las mutaciones.
5. Teorías sobre el origen de la vida
6. Niveles de organización: célula, tejido, órgano, sistema, organismo, ecosistema, biósfera
7. Características de los virus
8. Clasificación y características de los seres vivos
9. Los biomas terrestres
10. Las relaciones en los ecosistemas: intraespecíficas, interespecíficas
11. Biomoléculas orgánicas: glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos, biocatalizadores

LENGUAJE

1. Uso de la B, V, C, S, Z
2. Uso de la G, H, J, X
3. Uso de mayúsculas y minúsculas
4. El acento
5. Clasificación de las palabras
6. El artículo
7. El verbo
8. Pronombres, adjetivos y adverbios
9. Sustantivo
10. Preposiciones
11. Abreviaturas
12. Técnicas de comunicación oral y escrita
13. Figuras literarias o retóricas