

TEST DE INGRESO PARA EDUCANDOS DE BGU

AÑO 2024-2025

PRIMER AÑO BGU

ASIGNATURA: LENGUA Y LITERATURA

1. Ensayo literario
 - Características
 - Estructura
2. Organizadores gráficos
3. La polisemia en la comunicación
 - Depende de:
 - Desventajas
4. Lenguas aglutinantes y polisintéticas
 - ¿Qué es?
 - Clasificación
5. Género periodístico de opinión
 - ¿Qué es?
 - Características
6. Puntuaciones en oraciones compuestas
 - Uso de la (,)
 - Uso del (;)
 - Uso de los (:)
7. El podcast
 - Recomendaciones para elaborar un podcast
8. La entrevista
 - Estructura
 - Pasos
9. Poesía de amor
 - Elementos
10. Selección de análisis y fuentes confiables
 - Pasos
 - Formas de citación
 - Normas Apa
11. "Tics" personales
12. El modo condicional
 - Condicional simple
 - Condicional compuesto
13. Combinación de signos de puntuación
 - Las comillas ("") y el punto (.)
 - La raya (-), el paréntesis () y el punto (.)
 - Puntos suspensivos (...) y coma (,)
 - Paréntesis (), los signos de interrogación (¿?) o admiración (¡!)
14. La tragedia
 - Géneros literarios
 - Características

- Estructura
- 15. Los estereotipos
 - Características
 - Perjuicios (Como se consideran)
- 16. El lenguaje en las redes
 - Importancia
 - Función
- 17. La monografía
 - Esquema
- 18. La comedia
 - Características
 - Elementos
 - Estructura de la comedia clásica
 - Elementos de la comedia clásica
- 19. Acentuación en extranjerismos
- 20. Novela de aprendizaje
 - Origen
 - Características
 - Elementos
 - Tema, argumento y trama

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

1.- Potenciación de números reales.

- Propiedades de la potenciación

2.- Notación científica.

- Operaciones con números en notación científica.

3.- Radicación de números reales.

- Propiedades de la radicación
- Simplificación de expresiones con radicales.

4.- Operaciones con radicales.

- Adición y sustracción de radicales de igual índice.
- Multiplicación de radicales con igual y diferente índice.
- División de radicales.

5.- Racionalización.

- Racionalización de fracciones con denominadores monomios.
- Racionalización de fracciones con denominadores binomios.

6.- Máximo común divisor.

- Máximo común divisor de polinomios.

7.- Mínimo común múltiplo.

- Mínimo común múltiplo de polinomios.

8.- Expresiones algebraicas racionales.

- Simplificación de fracciones algebraicas de monomios y polinomios

9.- Operaciones entre fracciones algebraicas.

- Adición y sustracción de fracciones algebraicas con igual y diferentes denominadores.

- Multiplicación y división de fracciones algebraicas.
- Operaciones combinadas entre fracciones algebraicas.
- Fracciones algebraicas complejas.

10.- Sistemas de ecuaciones lineales.

- Método grafico
- Método de sustitución
- Método de igualación
- Método de reducción
- Método por determinante

11.- Sistemas de inecuaciones lineales.

- Inecuaciones de primer grado.
- Inecuación lineal con dos incógnitas.

12.- Ecuación de la recta

- Pendiente de la recta
- Ecuación explícita de la recta.
- Ecuación general de la recta.

13.- Ecuación cuadrática.

- Solución de ecuaciones cuadráticas completas e incompletas.

14.- Funciones.

- Gráficas de funciones
- Representación de funciones
- Dominio y rango de una función
- Monotonía de una función

15.- Clasificación de las funciones

- Función lineal
- Función cuadrática
- Función cubica

16.- Triángulo rectángulo

- Teorema de Pitágoras

17.- Razones trigonométricas

- Razones trigonométricas en triangulo rectángulo
- Razones trigonométricas para ángulos de 30° , 60° y 45°

SEGUNDO AÑO DE BGU

ASIGNATURA: LENGUA Y LITERATURA

1. Mitos fundacionales

- Características del mito
- El canto épico: herramienta fundacional
- Características del canto épico
- La Ilíada y la odisea de Homero
- Épica latina: Virgilio
- Eneida

2. Recreación, aprendizaje y estudio con base en la lectura silenciosa

- Lectura estructural
- Lectura analítica
- Ventajas de la lectura silenciosa

3. El debate

- Características del debate
- Protagonistas del debate: participantes, moderador y público
- Estructura del debate: Apertura, cuerpo, sesión de preguntas y respuestas, conclusión

4. Influencia de otras lenguas en el habla actual

- Rasgos de la diglosia
- Características de la diglosia en el Ecuador

5. Teatro griego

- Prometeo encadenado (extracto)
- Teatro griego: características y contexto en el que se desarrolló.
- La tragedia: grandes autores (Esquilo, Sófocles, Eurípides y Aristófanes) y sus obras.

6. Estrategias cognitivas de comprensión: la relectura y el parafraseo.

- Características de la relectura y el parafraseo
- Consejos para parafrasear

7. Elementos paralingüísticos y no verbales

- Los gestos y la expresión facial
- Postura y movimientos corporales

8. Origen histórico de la presencia del castellano en el Ecuador

- Origen de la inserción del castellano en el Ecuador

9. Recursos literarios para la adaptación de textos: el ensayo argumentativo

- Partes y estructura de un ensayo argumentativo
- Consejos para redactar un ensayo argumentativo

10. Textos representativos: La Divina comedia y el Decamerón

- Resumen del Decamerón
- Resumen de la Divina comedia
- Características de la Divina comedia de Dante Alighieri
- Geovani Boccaccio precursor de la prosa moderna.
- Estilo e influencia del Decamerón

11. Estrategias cognitivas de comprensión

- Lectura selectiva de exploración
- Lectura selectiva de localización de datos
- Barrido horizontal
- Barrido vertical
- Otras técnicas para lectura selectiva

12. La encuesta

- Tipos de preguntas en las encuestas

13. Lenguas ecuatorianas

- Dialectos del Ecuador

14. La renovación del Teatro: William Shakespeare y Moliere

- Romeo y Julieta (Extractos)
- William Shakespeare: cumbre de la literatura inglesa.
- Moliere: renovador del teatro francés

15. Problemas en la comunicación: contradicciones, ambigüedades y falacias

16. Convenciones de la comunicación oral: Ceder la palabra

- Características de una conversación
- Ceder la palabra y una escucha activa: claves de la conversación.
- Elementos que facilitan la escucha activa.

17. Romanticismo Europeo

- Las penas de Joven Werther de Johann Wolfgang Goethe
- Características del romanticismo europeo
- Temas románticos
- Autores y obras destacadas del romanticismo: Los miserables de Víctor Hugo, Edgar Allan Poe, Frankenstein de Mary Shelley

18. Organizadores gráficos

- Organigrama
- Mapa conceptual
- Cuadro comparativo
- **Diagrama de Venn**

19. El realismo social europeo

- Características del realismo
- Escritores realistas: Inglaterra-Charles Dickens, España-Benito Pérez Galdós, Rusia-Fiodor Dostoievsky-Lev Tolstoi, Mark Twain (biografías y aportes a la literatura)
- Madame Bovary

20. Proxémica: Distancia íntima, personal, social y pública.

- Espacio íntimo
- Espacio casual-personal
- Espacio social-consultivo
- Espacio público

ASIGNATURA: MATEMÁTICA

1. Sistemas de numeración

- Conversión de un número de una base a otra: de base 10 a base n , de base n a base 10, de base n a base m .

2. Potencias

- Aplicar propiedades de la potenciación para simplificar expresiones.

3. Radicales

- Operaciones con radicales: adición y sustracción, multiplicación y división

4. División de polinomios

- Método de Ruffini
- Teorema del residuo

5. Ecuaciones

- Solución de ecuaciones lineales: con enteros y fracciones

6. Fórmulas

- Despeje de variables

7. Inecuaciones

- Intervalos
 - Operaciones con intervalos
- Resolución de inecuaciones

8. Valor absoluto

- Ecuaciones con valor absoluto

9. Funciones

- Representación de funciones: diagrama sagital, tabla de valores y gráfica (plano cartesiano)
- Identificar una función lineal y función afín

10. La recta

- Pendiente de la recta que pasa por dos puntos.
- Clasificación según su pendiente: creciente, decreciente, horizontal.
- Ecuación de la recta dada la pendiente y el intercepto.
- Ecuación de la recta dados un punto y la pendiente.
- Ecuación de la recta dados dos puntos.
- Ecuación general de la recta.

11. Sistemas de dos ecuaciones lineales

- Método de reducción.
- Método de sustitución.
- Método de igualación.
- Método gráfico.

12. Función cuadrática

- Gráfica de una función cuadrática.

- Tipos de gráficas de funciones cuadráticas.

13. Ecuaciones cuadráticas

- Solución de ecuaciones cuadráticas incompletas.
- Solución de ecuaciones cuadráticas completas.

14. Ecuaciones reducibles a ecuaciones cuadráticas

- Ecuaciones con radicales de índice dos.

15. Vectores en el plano

- Cálculo de magnitud, dirección y sentido de un vector.

16. Operaciones con vectores

- Suma, resta y multiplicación de vectores.

17. Vector fuerza

18. Ángulos

- Identificación de ángulos en posición normal.
- Medición de ángulos en el sistema sexagesimal.
- Ángulos coterminales.
- Medición de ángulos en el sistema cíclico.
 - Relación entre grados y radianes.