

TEMARIO DE EXAMEN DE ADMISIÓN PREPARATORIA Ciclo Escolar 2018-19

NOTIFICACIÓN:

- El examen se aplica sin ningún compromiso de admisión.
- Presentarse **puntualmente a las 8:45 hrs.** el día del examen, para verificar la ubicación donde le corresponderá resolver su examen.
- **LOS LUGARES SE OTORGAN DE ACUERDO AL RESULTADO Y VACANTES DISPONIBLES.**
- El Colegio se reserva el derecho de mostrar los exámenes de admisión.
- **El Colegio, como Institución, no ofrece ni reconoce ningún curso de capacitación para los candidatos a presentar el examen de admisión.**

En caso de admisión, el alumno de nuevo ingreso se obliga a entregar en la fecha que se le indique la papelería necesaria y cumplir puntualmente con los trámites administrativos pertinentes, para no perder su derecho a inscripción.

MATEMÁTICAS:

1. Sucesiones numéricas lineales y cuadráticas.
2. Imaginación espacial. Rotación y Traslación de Figuras.
3. Números enteros con signo. operaciones básicas y resolución de problemas.
4. Número fraccionarios y decimales con signo. Proporcionalidad, operaciones básicas, porcentajes, potenciación y radicación, y racionales con signo.
5. Álgebra. Significado y uso de las literales. Expresiones algebraicas: operaciones básicas y resolución de problemas.
6. Ecuaciones Algebraicas. De primer y segundo grados. Sistemas de ecuaciones con dos incógnitas. Productos Notables. Factorización. Fórmula General. de primer grado y su resolución.
7. Probabilidad. Resolución de problemas.
8. Trigonometría. Teorema de Pitágoras. Teorema de Tales.
9. Áreas de Conos.
10. Volumen de Conos y Cilindros.
11. Circunferencias. Cálculo de Arcos, Radios, Diámetros, Cuerdas, Coronas, Ángulos, Segmentos, etc.
12. Gráficas. Desarrollo e interpretación.

ESPAÑOL:

1. Reglas Ortográficas: Uso de los signos de puntuación. Uso de los signos de admiración y exclamación. Reglas de acentuación gráfica.
2. Nexos y Expresiones con significado Causal, Concesivo y Condicional.
3. Prólogos y Antologías. Definición, uso y construcción.
4. Leyendas. Definición y uso.
5. Tipos de Argumento y sus características.
6. Tiempos de los Verbos.
7. Modos Indicativo y Subjuntivo de los verbos.
8. Tipos de Texto: Dramático, Periodístico, Expositivo y Científico. Características y uso.
9. La Reseña y el Ensayo. Características, identificación y uso.
10. El Renacimiento como Movimiento Literario. Características y lenguaje.
11. La Autobiografía. Jerarquización de las acciones en su desarrollo. Características.

FÍSICA:

1. Magnitudes fundamentales de la Física. Magnitud, longitud, masa y tiempo.
2. Movimiento rectilíneo uniforme. Velocidad y rapidez constante. Problemas.
3. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado. Problemas de aceleración y caída libre.
4. Concepto de fuerza y sus efectos. Leyes de Newton.
5. Energía. Potencial y cinética. Problemas.
6. Presión y temperatura. Escalas de temperatura, principios de Pascal y Arquímedes.

QUÍMICA:

1. Importancia de la difusión de la ciencia.
2. Química, definición e importancia.
3. Características de los Materiales. Propiedades intensivas y extensivas de la materia.
4. Toma de decisiones ante la contaminación de mezclas.
5. Concentración.
6. Lavoisier y su papel en la Química.
7. Estados de agregación de la materia y sus características y ejemplos.
8. Mezclas homogéneas y heterogéneas.
9. Sustancias puras, elementos y compuestos.
10. Fórmulas Químicas. Definición y utilidad.
11. El átomo.
12. Características de las subpartículas.
13. Componentes del modelo atómico. Identificar partes del átomo, Valencia, niveles de energía.
14. La table periódica. Relación del número atómico con los protones. Familias. Masa atómica. Identificación.
15. Mendeleev y sus Investigaciones.
16. Electronegatividad
17. Características del calcio.
18. Definición de MOL. Conversión de Moles, gramos, átomos y moléculas.
19. Ácidos y Bases. Características.
20. Óxido-Reducción. Definición y características.

BIOLOGÍA:

1. Características de los seres vivos.
2. Teoría celular.
3. Reinos de la naturaleza.
4. Biodiversidad.
5. Desarrollo sustentable y prácticas.
6. Alimentación. Plato del buen comer, enfermedades derivadas de una mala nutrición (anorexia, bulimia, obesidad, desnutrición, diabetes).
7. Fotosíntesis y sus productos.
8. Tabaquismo.
9. Antibióticos y automedicación.
10. Calentamiento global y consecuencias. Efecto de invernadero y gases de invernadero.
11. Potencialidades de la sexualidad humana. Género, erotismo, vínculos afectivos y reproducción.
12. Métodos anticonceptivos, enfermedades de transmisión sexual (sida, papiloma humano, herpes genital, gonorrea, etc.).
13. Características generales de la mitosis y la meiosis.
14. Organismos transgénicos, células madre, clonación.

HISTORIA DE MÉXICO:

1. México prehispánico.
2. La Conquista de México.
3. Las Reformas Borbónicas.
4. Independencia Mexicana.
5. Las Leyes de Reforma.
6. La Guerra contra Estados Unidos.
7. La Ilustración en México.

GEOGRAFÍA:

1. Etimología de la palabra Geografía.
2. La biósfera terrestre y sus componentes. Hidrósfera, litósfera y atmósfera.
3. Demografía y migración.
4. Ramas y auxiliares de la Geografía.
5. Elementos y componentes de espacio geográfico.
6. Los Recursos Naturales.

CÍVICA Y ÉTICA:

1. Los retos del desarrollo social y personal.
2. Pensar, decidir y actuar para el futuro.
3. Identidad e interculturalidad para una ciudadanía democrática.
4. Participación y ciudadanía democrática.

INGLÉS:

1. Reading and comprehension.
2. Passive voice in present and past.
3. Present Progressive and Past Progressive tenses.
4. Imperatives
5. Use of the apostrophe
6. Prepositions