

Temario de la Prueba de Admisión

Razonamiento Verbal 1

1. Etimología, sinonimia, analogías, series verbales.
2. Oraciones incompletas.
3. Interpretación de paremias y frases célebres.
4. Comprensión lectora, literal, inferencial, crítica, apreciativa y creativa.

Comunicación 2

Lenguaje

1. La comunicación.
2. El Lenguaje. Funciones, planos, el signo lingüístico.
3. Fonología y fonética.
4. La sílaba. El acento.
5. Tildación general y especial.
6. Signos de puntuación. Morfología.
7. Categorías gramaticales.
8. Sintaxis.

Literatura

1. Teoría literaria.
2. Comunicación literaria.
3. Musicalidad en la poesía.
4. Géneros literarios.
5. Figuras literarias.
6. Literatura peruana (periodos de la literatura peruana, principales representantes, corrientes literarias).
7. Generaciones de literatura contemporánea.
8. Literatura regional (principales escritores).

Razonamiento Lógico 3

1. Lógica proposicional, proposiciones, tabla de verdad.
2. Leyes lógicas notables.
3. Circuitos lógicos.
4. Relación de parentescos.
5. Relación de tiempos.
6. Orden de información lineal, circular y ordenamiento mediante tablas de doble entrada.
7. Razonamiento Deductivo e Inductivo.
8. Certezas.

Razonamiento Matemático 4

1. Sucesiones, analógicas y distribuciones.
2. Series, conteo de figuras, trazos de figuras.
3. Operadores matemáticos, funciones.
4. Comparación de magnitudes.
5. Planteo de ecuaciones y edades.
6. Fracciones y porcentajes.
7. Estadística descriptiva

Aritmética 5

1. Teoría de conjuntos, operaciones.
2. Numeración: sistemas de numeración, descomposición, conversiones.
3. Cuatro operaciones.
4. Divisibilidad, números primos.
5. MCD y MCM.
6. Razones, proporciones y promedios.
7. Magnitudes proporcionales: Regla de tres simple y compuesta.

Álgebra 6

1. Expresiones algebraicas.
2. Teoría de exponentes.
3. Productos notables.
4. División algebraica.
5. Teorema de Descartes y Cocientes Notables.
6. Factorización.
7. Ecuaciones.
8. Inecuaciones.

Geometría 7

1. Operaciones con segmentos.
2. Números de puntos de intersección de figuras coplanares.
3. Ángulos.
4. Triángulos: igualdad y semejanza.
5. Relaciones métricas del triángulo.
6. Circunferencia, círculo. Propiedades.
7. Ángulos en la circunferencia.
8. Polígonos, propiedades, polígonos regulares y áreas.
9. Sólidos geométricos, cubo, prisma, pirámide, cilindro, cono, esfera.

Temario de la Prueba de Admisión

Trigonometría 8

1. Ángulo trigonométrico, central, plano, coterminales.
2. Sistemas de medida angulares: sexagesimal, centesimal, radial, conversiones.
3. Longitud de arco, sector circular.
4. Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo, triángulos notables.
5. Ecuaciones trigonométricas.
6. Identidades trigonométricas.
7. Transformaciones trigonométricas.

Física 9

1. Magnitudes y análisis dimensionales.
2. Vectores.
3. Cinemática.
4. Clases de movimientos. MRU, MRUV, aplicaciones.
5. Estática, equilibrio, dinámica y leyes de Newton.
6. Hidrostática.
7. Leyes de Pascal, Arquímedes.
8. Termometría y calorimetría.
9. Electrostática.

Química 10

1. Materia.
2. Propiedades de la materia, energía, presión, temperatura.
3. Propiedades de los gases.
4. Estructura atómica.
5. Tabla periódica.
6. Enlace químico - reacciones químicas.
7. Ecuaciones químicas.
8. Estequiometría.
9. Soluciones.
10. Química del carbono.

Biología 11

1. Biología, ramas de la biología, evolución.
2. Niveles de organización y clasificación de los seres vivos.
3. Teoría celular, la célula, estructura, división celular, características, clasificación.
4. Tejido animal y vegetal, definición, clasificación
- de los vegetales, funciones que cumplen en las plantas.
5. Genético.
6. Bioelementos.
7. Biomoléculas.
8. Biotecnología.

Historia del Perú y del Mundo 12

1. Historia científica, universal, división y edades. Comunidad primitiva.
2. Antropogenia: Fósiles más importantes.
3. Origen del hombre americano.
4. Primeros pobladores del antiguo Perú.
5. La alta cultura en el Perú: teorías.
6. Aportes de las culturas en el Perú.
7. Las culturas americanas: Maya, Azteca, Chibcha.
8. Esclavismo, civilizaciones: Egipto, Persia, Mesopotamia, Caldeo - Asiria, Palestina, China, India, Grecia, Roma.
9. Feudalismo y Capitalismo: su desarrollo y sus características económico – sociales.
10. Las monarquías europeas. España, Francia, Inglaterra.
11. Descubrimiento de América: invasión de los españoles al Imperio Incaico.
12. Establecimiento del Virreinato.
13. La Emancipación del Perú.
14. La República.
15. Guerra con Chile, Revolución Rusa.
16. Primera y segunda guerra mundial.

Temario de la Prueba de Admisión

Geografía del Perú y del Mundo 13

1. Teoría de origen y constitución del universo.
2. Constitución del sistema solar.
3. El sol y la luna, características.
4. La tierra; características, formas de representación y partes.
5. Tectónicas de placas.
6. Litósfera, atmósfera, hidrósfera: características.
7. Morfología del territorio peruano.
8. Formas de relieve.
9. Las ocho regiones naturales.
10. El sistema andino peruano.
11. Principales accidentes geográficos del mundo.
12. El clima del Perú.
13. Hidrografía.
14. Los recursos naturales.
15. La población del Perú, distribución, migraciones.
16. Geografía de América.
17. Realidad regional del Perú.

Economía 14

1. Economía: origen, concepto y fines.
2. Necesidades humanas: bienes, servicios, mercancía.
3. Proceso económico. Definición, etapas.
4. Teoría de la producción: factores y costos de la producción.
5. La empresa: definición, importancia, características.
6. El mercado: definición, clases, determinantes: demanda, oferta, elasticidad.
7. Equilibrio de mercado y competencia perfecta e imperfecta.
8. El dinero.
9. Sistema financiero. Sistema bancario, no bancario, mercado de valores.
10. Presupuesto nacional.
11. Balanza comercial y balanza de pagos.
12. Crisis y ciclos económicos.

Ecología y Medio Ambiente 15

1. El medio ambiente y el desarrollo sostenible.
2. Interrelaciones biológicas
3. Impacto ambiental.
4. Biodiversidad.
5. Unidades de conservación, pérdida de valor y protección
6. Contaminantes atmosféricos.
7. Cambio climático.
8. Contaminación del agua.
9. Fuentes de energía alternativa.

Educación Cívica 16

1. Educación cívica, concepto, objeto de estudio, patria, patriotismo, identificación, la persona humana, deberes y derechos
2. Derechos humanos, convenciones internacionales sobre los derechos humanos, deberes de la mujer y del niño, el matrimonio, requisitos, impedimentos absolutos, relativos y oficiales.
3. La familia; el código civil y la familia, la sociedad y parentesco.
4. La Constitución, antecedentes históricos, evolución, concepto, referéndum.
5. Garantías constitucionales, clases, régimen de excepción; la nación, nacionalidad, formas de adquirir la nacionalidad.
6. El estado, elementos, formas del estado, estructura orgánica, generalidades.
7. Los poderes del estado, concepto.
8. Defensa Civil, concepto, finalidad, características, Defensa Nacional, finalidad, características, ámbito

Cultura General 17

1. Literatura peruana.
2. Historia del Perú.
3. Origen de las culturas.
4. Presidentes del Perú.
5. Relieves del Perú.
6. Actividades económicas.
7. Derechos Humanos: características, clasificación.
8. Sucesos o acontecimientos actuales de trascendencia.
9. Patrimonio cultural de la Región Junin.