2023-II

TEMARIO

Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
ÁREAS CURRICULARES Y CONTENIDOS CONCEPTUALES EXAMEN DE ADMISIÓN 2023-II

ÁREA MATEMÁTICA

1. Conjuntos y sus elementos, subconjuntos. Unión e Intersección, diferencia. Complemento. Conjunto potencia. Cardinal de un conjunto. Producto cartesiano.

2. Números naturales. Operaciones: Suma, diferencia, producto y división. Relación de orden. Divisibilidad: criterios, números primos, divisores. Divisibilidad. Números primos. El M.C.D. y el M.C.M. Teorema fundamental de la aritmética

3. Números enteros. Operaciones: Suma, diferencia, producto y división. Relación de orden, algoritmo de división de Euclides. Potenciación y radicación.

4. Números racionales. Operaciones: Suma, diferencia, producto y división. Relación de orden. Expresión decimal de una fracción. Decimales periódicos y mixtos. Generatriz de una expresión decimal.

5. Números reales. Propiedades fundamentales. Relación de orden. Densidad de los números racionales e irracionales en R. Representación geométrica de los números reales. Intervalos. El Valor absoluto.

6. Razones y proporciones. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Regla de tres simple y compuesta. Porcentajes. Aplicaciones a interés simple y compuesto.

7. Reparto proporcional. Reparto proporcional directo o inverso. Regla de compañía simple y compuesta, mezcla y aleación.

8. Introducción a la estadística. Recolección, representación gráfica e interpretación de cuadros estadísticos. Medidas de tendencia central: la media, mediana, moda,

media armónica, Cuartiles, Deciles, Percentiles. Probabilidad: eventos. - sucesos.

9. Ecuaciones de primer y segundo grado. Inecuaciones que involucran valor absoluto. Ecuaciones bicuadradas. Ecuaciones con radicales.

10. Sistema de ecuaciones lineales con dos y tres variables. Problemas que se resuelven a base de sistemas de ecuaciones lineales.

11. Polinomios con coeficientes en R (Q o R). Operaciones: Suma, diferencia, producto y división. Polinomios irreducibles con coeficientes en Q o Z; Máximo común divisor de polinomios (M.C.D. de polinomios). Productos notables y cocientes notables. Factorización.

12. Sucesiones y progresiones. Suma de n términos de una progresión. Numero combinatorio. El binomio de newton y sus aplicaciones.

13. Ecuación lineal con dos variables. línea recta. Ecuación cuadrática con dos variables. Parábola y circunferencia. Elipse y hipérbola.

14. Funciones: Función lineal, función cuadrática, dominio y rango. Logaritmos. Funciones exponencial y logarítmica. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Algebra Matricial, Operaciones y Determinantes

15. Conceptos geométricos fundamentales. Punto. Recta y plano. Postulados. Segmento de la recta y semirrecta. Posiciones de rectas en el plano y de planos en el espacio.

16. Angulo, elemento y clasificación. Congruencia sistemas de medición (centesimal y sexagesimal). Ángulos determinados por dos rectas y una secante. Proyección de un segmento sobre una recta.

17. Polígonos. Numero de diagonales de un polígono convexo. Suma de ángulos interiores. Medida de un ángulo interno y externo de un polígono regular.

18. Proporcionalidad de segmentos. Teorema de Thales.

19. Triángulos, elementos y clasificación. Congruencia, semejanza y relación métrica de un triángulo rectángulo. Propiedades de la bisectriz y la mediana de un triángulo. El teorema de Pitágoras. Aplicaciones. propiedades del Triángulo rectángulo y de ángulos agudos en 45°, 30 y 60°.

20. Cuadriláteros. Elementos. Clasificación. Paralelogramo. Rombo. Trapecio. Trapezoide.

21. Área de regiones poligonales. Área del triángulo, cuadrado, rectángulo, paralelogramo, rombo, trapecio y de un polígono regular cualquiera.

22. La circunferencia y el círculo. Elementos. Longitud de circunferencia. Área de círculo. Líneas notables de la circunferencia. Segmento circular, sector circular y corona circular, sus medidas.

23. Posiciones de ángulos relacionados con la circunferencia. Figuras inscritas y circunscritas en una circunferencia. Áreas.

24. Poliedro. Elementos y clasificación. Área lateral y total de un poliedro, volumen de un poliedro (prisma, pirámide, etc.). Área lateral, total y volumen de solidos de revolución (cilindro, cono, esfera).

25. Sistemas de medidas angulares. Sexagesimal, centesimal y radial. Razones trigonométricas de un ángulo agudo de triángulo rectángulo. Razones trigonométricas de ángulos complementarios.

ÁREA MATEMÁTICA

26. Ángulos en posición normal. Funciones trigonométrica de un ángulo en posición normal. Reducción al primer cuadrante. Identidades trigonométricas.

27. Ángulos en posición normal. Funciones trigonométrica de ángulo doble y del ángulo mitad. Transformaciones en producto de la suma y la diferencia de senos y cosenos. Ecuaciones trigonométricas.

28. Ángulo de elevación y depresión. Resolución de triángulos y oblicuángulos. Leyes de los senos, cosenos, tangentes. Cálculo de semiangulo en función de los lados y del semiperímetro de un triángulo.

ÁREA CIENCIA TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

1. La tierra en el universo. El Planeta Tierra y el sistema solar. El ambiente natural. La luz y la radiación solar: Efectos beneficiosos y perjudiciales para el hombre y los animales.

El aire: Composición. El agua: composición. El suelo: Composición. El clima. Altitud, cercanía al mar, continentalidad y temperatura en los diversos tipos de clima. El clima y la salud.

2. Seres vivientes y no vivientes Definición. Minerales. Su relación los seres vivientes y la salud. Microorganismos. Características. Microorganismos patógenos y formas de transmisión. Su importancia en la biología, en la industria y la medicina.

3. Los animales y sus características. Organismos de vida parasitaria. Insectos transmisores de enfermedades. Animales útiles al hombre: los moluscos, los equinodermos, los anélidos, los artrópodos, peces, anfibios y reptiles, aves, mamíferos. Su importancia en la alimentación, la industria y el comercio. Animales en peligro de extinción: su defensa y protección.

4. Los vegetales y sus características: Morfología (tallo, raíz, flor, hoja, semilla y fruto).

Fisiología (fotosíntesis, circulación y respiración). Principales usos en la medicina, industria y la alimentación. Plantas en extinción: su defensa y conservación.

5. El hombre como ser viviente. Estructura y funciones orgánicas. Higiene y prevención de enfermedades. Enfermedades más comunes.

6. Interacciones en el ambiente natural: adaptaciones morfo fisiológicas. Cadenas alimenticias. Ciclos biogeoquímicos. Deterioro del ambiente.

7. Niveles de organización del ser viviente, las células, ultra células y funciones (modelo actual). Niveles superiores de organización de los seres vivientes. Características y composición química de la materia viviente. Biomoleculas inorgánicas: Agua, gases y sales minerales. Proteínas, vitaminas y encimas.

8. Funciones que garantizan la supervivencia de las especies. Funciones de reproducción: Mitosis, meiosis, significación genética. Desarrollo embrionario, metamorfosis. Reproducción humana, ciclos vitales de los organismos; crecimiento y regeneración, envejecimiento y muerte.

9. Funciones que garantizan la supervivencia del individuo: funciones de nutrición. Fotosíntesis. Digestión. Circulación. Respiración. Excreción. Funciones de relación. Coordinación química: hormonas. Coordinación nerviosa: elementos.
Homeostasis.

10. Continuidad de las especies. herencia biológica. Leyes de Mendel. Teoría cromosómica de la herencia. Los ácidos nucleicos. Aconsejamiento genético.

11. Diversidad de las especies. Evidencias de la teoría de la evolución. Mecanismos de la evolución, mutaciones y selección natural. Origen y evolución de la vida. Clasificación de los seres vivientes.

12. Sistemas ecológicos. Diversidad biológica. Poblaciones y dinámicas de las poblaciones. Ecosistema, biosfera Ecósfera. Causas del equilibrio ecológico. Explosión demográfica: implicancia. Conservación de los recursos naturales (reservas, parques y santuarios nacionales). El convenio universal de diversidad biológica. Sobreexplotación de los recursos naturales y sus consecuencias. Contaminación ambiental, causas y efectos. Contaminación del agua, aire y suelo. Preservación y restitución del equilibrio ecológico: problemas y alternativas de solución. Carta mundial de la naturaleza. Código del medio ambiente.

QUÍMICA

1. La materia. Propiedades. Estados de la materia. Cambio químico.

2. Estructura molecular de la materia. Modelo molecular de la materia. Tamaño de las moléculas (orden de magnitud).

3. Estructura atómica y tabla periódica. Teoría atómica de Dalton. Naturaleza eléctrica de la materia: protones y electrones.

4. Modelo atómico de Bohr. Rutherford: nube electrónica y niveles de energía. Tabla periódica de elementos. Introducción a la química nuclear.

5. Formación de compuestos químicos. Enlaces químicos. Tipo de compuestos químicos (orgánicos, e inorgánicos). Reacciones de oxidación – reducción (redox). Compuestos de carbono.

6. Equilibrio químico. Factores que modifican la velocidad de las reacciones. Variaciones del punto de equilibrio de una reacción.

7. Recursos naturales e industria química, impacto ecológico de la industria química.

FÍSICA

1. Movimiento de una dimensión. Análisis de gráficos de desplazamiento tiempo.
Aceleración constante. Velocidad media. Velocidad instantánea. Caída libre de los cuerpos.

2. Movimiento en dos dimensiones. Movimiento de proyectiles. Velocidad angular y aceleración centrípeta.

3. Leyes del movimiento. Leyes de Newton. Ley de Hooke. Relación entre fuerzas gravitacionales, electrostáticas, electromagnéticas y nucleares.

4. Energía. Energía cinética. Energía potencial gravitatoria. Ley de conservación de energía mecánica. Reflexión, refracción, difracción e interferencia.

5. Energía, energía cinética, energía potencial gravitatoria, Ley de conservación de energía mecánica. Determinación de la ecuación de onda, reflexión, refracción, difracción e interferencia. Teoría cinética, volumen, presión y temperatura. Energía térmica, conversión de escalas de temperatura. Calor y energía interna. Calorímetro. Equivalente mecánico del calor. Leyes de termodinámica.

6. Electricidad y magnetismo: Ley de Coulomb, Leyes de OHM y de Kirchhoff Electromagnetismo. Campos magnéticos. Ley de Inducción de Faraday. Ley de Lenz.

7. Ondas electromagnéticas. El experimento de Young. Interferencia. Difracción y polarización.

8. La naturaleza y energía de los fotones. El efecto fotoeléctrico. Rayos X y Rayos Láser. El espectro atómico de sodio y mercurio.

ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES

1. La historia: concepto, división, importancia que tiene la historia para la humanidad. Ciencias auxiliares de la historia.

2. La era cuaternaria o antropozoica. División de la era cuaternaria: Pleistoceno y Holoceno, características.

3. La evolución humana: Antecedentes del Homo sapiens. El Homo sapiens: características, modos de vida y su progreso. Los fósiles humanos: Tanzania, Kenia, Java, etc. Las sociedades primitivas, la revolución neolítica y el surgimiento de la agricultura.

4. El Sedentarismo: concepto, características. Influencia de la agricultura y domesticación de animales en los pueblos.

5. Cultura: concepto. Formación de las sociedades en el mundo. Civilización: concepto. Surgimiento de las altas culturas de la antigüedad: egipcios, caldeoasirios, fenicios, hebreos y sus aportes a la humanidad.

6. Las culturas occidentales: Grecia y Roma, aportes al mundo. División del Imperio Romano: causas y consecuencia. Desmembración del imperio romano de occidente y oriente. La edad media y el cristianismo. El feudalismo europeo. Las cruzadas.

7. La historia del Perú: concepto. Fuentes para su estudio. División de la Historia del Perú.

8. Hipótesis sobre el poblamiento de América. La antigüedad del hombre en América y el Perú. Época arcaica (preagrícola, Lítica y pre cerámica).

9. El horizonte temprano: Chavín y Paracas. El periodo intermedio temprano: Moche y Nazca. El horizonte medio: Tiahuanaco y Wari. El periodo intermedio tardío: Lambayeque, Chimú y Chincha.

10. El horizonte tardío: el período Inca, bases geográficas del Tahuantinsuyo. Formación y expansión del imperio Inca: Extensión, naciones que lo integraron. Organización político administrativo. Organización socio económico: El ayllu, formas de trabajo, técnicas agrícolas. Los mitimaes.

11. La cultura del Tahuantinsuyo, la educación, quipus, arquitectura, arte textil, cerámica, metalurgia, medicina, vías de comunicación, música, poesía, religión y cosmovisión andina.

12. Sociedades indígenas americanas: mayas, aztecas, chibchas; su ubicación geográfica y principales aspectos culturales. Paralelo con la civilización Inca.

13. La expansión europea al nuevo mundo: viajes de españoles y portugueses en el siglo XV. El tratado de Tordesillas. El descubrimiento de América. La conquista de México y otros imperios.

14. La crisis del Tahuantinsuyo. Guerra civil de los Incas. Descubrimiento del mar del sur. La capitulación de Toledo de Pizarro a Piura y Cajamarca. Conquista del Cusco. Fundación de Lima y otras ciudades. La resistencia indígena: Manco Inca y los Incas de Vilcabamba.

15. Lima, sede del poder español. La encomienda, los encomenderos. Las guerras civiles entre los conquistadores. Las nuevas leyes de indias. Rebelión de los encomenderos. Las Gasca y el intento de pacificación. La expedición conquistadora del Amazonas.

16. El mercantilismo y la estructura económica del Perú colonial. El monopolio comercial. Rutas comerciales. El régimen de propiedad de tierras y minas; agricultura, ganadería. El régimen de trabajo: obrajes, mitas, yanaconaje; trabajo esclavo y el tributo, las monedas, los impuestos. El padre Bartolomé.

17. El virreinato del Perú. El gobierno y la sociedad virreinal: el virrey, audiencias,

corregimientos, intendencias, cabildos. La organización social: clases, castas. Situación de los criollos y mestizos.

18. La cultura en el virreinato y la identidad nacional. La educación colonial. Corrientes de pensamiento: escolástica, humanista y racionalista. Fundación de universidades. El periodismo y la imprenta. La Santa Inquisición. Las órdenes religiosas; Santos celebres, costumbres y fiestas religiosas. La Sociedad Amantes del país y el Mercurio Peruano.

19. El panorama político de Europa y los sistemas de colonización: las monarquías absolutas y el surgimiento de la burguesía. El sistema colonial inglés. La independencia de los Estados Unidos de Norteamérica: Hechos más importantes y de trascendencia. La revolución industrial. Estados Unidos de Norteamérica y la Doctrina de Monroe.

20. La caída del antiguo régimen. La revolución francesa: factores y trascendencia histórica. La Declaración de los Derechos del Hombre y del ciudadano.

21. La inquietud revolucionaria. Caracterización. Luchas indígenas: las rebeliones de José Santos Atahualpa, Túpac Amaru II, causas, etapas y transparencia.

22. Las luchas precursoras de la Independencia del Perú: Juan Pablo Vizcardo y Guzmán y otros.

23. Las rebeliones en Tacna, Cuzco, Huánuco y Huamanga. La insurgencia en México, Venezuela y Nueva Granada.

24. La independencia del Perú. La corriente Libertadora el Sur: Independencia de Argentina, Chile y Perú. El Protectorado. El primer Congreso Constituyente. La junta gubernativa y las campañas por puertos intermedios.

25. La corriente libertadora del Norte: Independencia de Nueva Granada, Venezuela.

Formación de la Gran Colombia. Bolívar en el Perú: Campañas de Junín y Ayacucho. Significado de la Etapa Boliviana. El Congreso de Panamá. Participación de la Sociedad Peruana en todo el proceso de la independencia.

26. El estado peruano. Organización política: Delimitación de su territorio. Las Constituciones. El Caudillismo y el Militarismo. La confederación Peruano-Boliviana.

27. Los efectos económicos y sociales de la revolución industrial. Las revoluciones de 1830 y 1842 en Europa. El Neocolonialismo europeo y su pretensión en América: México y Perú. La era Victoriana y el Imperialismo. Capitalismo, Imperialismo.

28. El gobierno de Castilla. La abolición de la esclavitud y el tributo indígena. El presupuesto nacional. Consolidación de la deuda externa e interna. Explotación del guano y el salitre. La guerra con España. El contrato Dreyfus: Los ferrocarriles. El partido civilista y los gobiernos de Manuel Pardo y Mariano I. Prado.

GEOGRAFÍA

1. Nociones de geografía del Perú y del mundo. Concepto. División y ramas y su importancia. Los principios geográficos.

2. El origen del universo: concepto, teorías. Edad del universo. Las estrellas, los planetas y satélites. Las galaxias: la vía láctea. El sistema solar: Origen, formación y evolución de la tierra.

3. Localización geográfica del espacio peruano en América y el mundo. Los continentes y océanos. División política del Perú. Las regiones y su autonomía.

4. Morfología del territorio peruano: Morfología de la Costa, formas de relieve y su importancia geoeconómica. Morfología de la Sierra y Selva, formas de relieve y su importancia. La selva alta y baja.

5. La atmósfera: factores, composición y capas altitudinales. Distribución de la atmosfera, las nubes, vientos y precipitaciones. El ciclo hidrológico. El tiempo y el clima, elementos y factores. La realidad climática del Perú. Regiones y clima.

6. Las vertientes hidrográficas peruanas. Cuenca del pacifico, principales ríos y su impacto económico. La vertiente del Amazonas o atlántico, ríos, importancia económica. El agua como fuente de energía. Las aguas subterráneas.

7. Los recursos naturales. Clasificación, principales recursos naturales en la costa, sierra y selva. Las actividades económicas: pesca, minería y tala. La agricultura y ganadería. La industria. El transporte y el comercio.

8. América del sur. Localización, extensión, límites, orografía, hidrografía y clima. División política. Población. El Perú: localización, extensión, limites. Las ocho regiones naturales, características. La regionalización, formas de gobierno y su economía. La Antártida, localización e importancia que tiene el Perú. El Pacto Andino. Los espacios geográficos América del Sur.3

9. América del Centro y del Caribe: localización, división política. Población. Geografía de América del Norte: localización. División política, orografía, población. Aspecto económico.

10. Europa: localización, aspecto: físico, político, económico, humano. Organismos económicos. Mercado común europeo. Comunidad económica europea. España, Francia, Inglaterra e Italia. Localización aspectos físicos y económicos.

11. Asia: localización. División política. Aspectos físicos y económicos. Japón, China y Corea: localización, aspecto físico y económico en el mundo y su industria.

12. África: localización, división política, aspectos físicos, económicos e hidrografía. Países del sur de África: límites, aspectos físicos y económicos.

ÁREA GEOGRAFÍA

13. Oceanía: localización, límites aspecto físico y económico – Australia: localización, extensión y límites. Aspectos físicos, políticos y económicos.

14. Geopolítica. Conceptos básicos. Etapas. Evolución. Fines. Propósitos. Elementos básicos de la geopolítica. El estado y la geopolítica. El medio geográfico y el desarrollo geo histórico de los pueblos. Influencia de la geopolítica en el desarrollo de los estados.

15. El Perú y su concepción geopolítica. Antecedentes geopolíticos del Perú. Aspectos de la seguridad nacional y nuestra soberanía. El patrimonio nacional. El aspecto psicosocial y económico de la realidad nacional. Los censos. Características. Importancia. Clases del censo. Las migraciones: causas y consecuencias.

16. El Perú: ubicación geográfica. Localización. puntos extremos. Fronteras. Posibilidades y limitaciones. Población relativa y absoluta. Tasa de crecimiento. Características de la población peruana. La población económicamente activa. El mar peruano: localización, características. Las 200 millas. El Perú y su estrategia de integración. el derecho internacional: Importancia. Las relaciones internacionales. Zonas fronterizas y los acuerdos históricos recientes con Ecuador, Chile y Bolivia (1996-2000). El pacifismo y el desarme en el mundo. Últimos acontecimientos políticos mundiales.

ECONOMÍA

1. Economía. Definición, objeto de estudio, métodos. Macroeconomía y Microeconomía.

2. El proceso productivo. Las necesidades humanas, conceptos, características y clases. Los bienes y servicios. Los recursos naturales. El trabajo en el proceso productivo. El capital: definición e importancia en el proceso productivo. La empresa: tipos y su relación con los sectores productivos primarios. Importancia del proceso productivo.

ÁREA GEOGRAFÍA

3. La circulación y el consumo. Flujos y polos económicos. Los precios. Obtención de la ganancia. Los mercados. Concepto y tipos. El mercado informal en el Perú. Monopolio y oligopolio. El mercado de competencia.

4. La distribución: definición y características. Creación de la riqueza y su distribución. Formas de distribución de la riqueza. Influencia de la distribución en la producción y consumo. Retribución al trabajo y al capital. El salario: Clases. El interés: clases y tasas. Los sindicatos.

5. El sistema financiero. Concepto. Elementos. La moneda: Clases. Agentes financieros: Bancos, financieras, cajas de ahorro y crédito municipal y cooperativas. El sistema monetario en el Perú. El crédito: función de los bancos y otros agentes financieros. El Banco Central de Reserva, su función en la economía. El Fondo Monetario Internacional (FMI) y del Banco Mundial. Tratados de Libre Comercio. - Compañías de seguros, Bolsa de Valores.

6. El sector externo y el esquema insumo-producto nacional. El comercio internacional: Balanza de capitales. Las divisas. La devaluación, la inflación y la crisis económica. Relación del sector externo y el sistema financiero nacional.

7. El sector público y su funcionamiento: Renta nacional, renta nacional bruta y renta nacional neta. Los empréstitos.
La deuda pública: deuda interna y externa y su refinanciación.
El presupuesto Nacional: concepto, ingreso y egresos. Presupuesto general de la república. Los impuestos: Clases. El sistema de tributación en el Perú. Evasión tributaria. La SUNAT: Funciones

ÁREA DE DESARROLLO PERSONAL, CIUDADANÍA Y CÍVICA

EDUCACIÓN CÍVICA

1. La educación cívica y el educando.

2. La persona humana, deberes y derechos. Derechos de la mujer. Declaración universal de los derechos del niño. Paz y derechos humanos en el Perú y el mundo. Régimen de excepción, estado de emergencia, estado de sitio. Nacionalidad y ciudadanía. Educación por la paz, el proceso de valoración moral. Paz y ecología. Paz y medios de comunicación. Paz e integración y solidaridad. Paz y dialogo.

3. El estado y la familia. El matrimonio: concepto y fines, deberes y derechos que nacen del matrimonio, filiación matrimonial y por adopción, las crisis del matrimonio. La familia y el código civil. Deberes y derechos de los padres y los hijos. Paternidad responsable. La inscripción del nacimiento. Factores que contribuyen a la integración familiar.

4. Estructura del estado. Poder Legislativo: organización y funciones. Formulación y promulgación de leyes. El congreso de la república. Poder ejecutivo: organización y funciones. Poder Judicial: organización y funciones. Jurado Nacional de Elecciones: Organización y funciones, Gobiernos Regionales y Locales: Organización y funciones.

5. Organismos tutelares. LA fuerzas armadas: Ejercito, Marina de Guerra, La Fuerza Aérea y la Policía Nacional: Misión y contribución en el desarrollo nacional. Tribunal de Garantía Constitucionales. Consejo Nacional de la Magistratura. Ministerio Público.

6. Organismos internacionales. La cooperación internacional. Países del Tercer Mundo. Organización de las naciones unidas (ONU): Organización y funciones. Principales organizaciones: OINU: UNESCO, OIT, FAQ, BIRF UNICEF, FMI, Banco Mundial, El Tribunal Internacional de Justicia de la Haya. La OEA, el BID, los organismos de cooperación técnica internacional. Convención americana sobre derechos humanos de San José de Costa Rica.

7. Defensa Civil. Finalidad. Características. El sistema de defensa civil. Prevención

EDUCACIÓN CÍVICA

Participación en la organización y funciones de los comités de defensa Civil del centro educativo. Medidas de seguridad personal y de grupo. Etapas de la defensa civil: prevención, emergencia y rehabilitación.

8. Bienestar General. Defensa Nacional: Finalidad y características. Servicio Militar Obligatorio y su importancia. Rol de los medios de comunicación social. Problemática de la violencia en el Perú y el mundo.

PSICOLOGÍA

1. Aspectos básicos de la psicología como ciencia, Ramas de la Psicología. Reseña de la historia de la psicología relación con otras ciencias.

2. Visión panorámica de las escuelas psicológicas y corrientes contemporáneas: Estructuralismo funcionalismo, Conductismo, Gestaltismo, Psicoanálisis, Corrientes actuales.

3. Factores determinantes del comportamiento humano. Factores biológicos, herencia y maduración, factores ambientales; medio Físico, medio social, medio cultural

4. Características básicas de las etapas del desarrollo, y la vida humana: Prenatal, Infancia y Niñez, Pubertad y Adolescencia, Juventud, Adultez, Senectud.

5. Procesos cognoscitivos. La percepción: Concepto, Bases fisiológicas, las sensaciones, modalidades de las sensaciones, umbrales, características de la percepción, anomalías de la percepción, ilusión y alucinación.

6. La memoria; concepto y tipos. El olvido, anomalías. La inteligencia: concepto. Las aptitudes. Factores del desarrollo intelectual. Medición: unidades e instrumentos.

PSICOLOGÍA

7. La motivación. Motivos y necesidades. Tipos de motivos. Motivación y aprendizaje. Emociones: concepto y características. Cambios fisiológicos que acompañan a la emoción. el sentimiento o experiencia subjetiva de la emoción. Madurez emocional. Actitudes: concepto, componentes y su influencia en la conducta individual y colectiva.

8. El aprendizaje: concepto y características. Clases de aprendizaje: psicomotor, social, verbal emocional. Condicionamientos. Clásico y operante. El aprendizaje operante. El aprendizaje escolar o académico: características. Su relación con la memoria. Optimización del aprendizaje escolar.

9. La personalidad. Concepto. Factores determinantes e influyentes de su estructuración y desarrollo. Temperamento: concepto y características.

10. Tipologías: concepto. Tipologías de Kretschemer y de Jung. Intereses vocacionales. Orientación vocacional y profesional. La sexualidad humana y los valores morales y éticos.

ÁREA COMUNICACIÓN

1. La comunicación. Elementos constitutivos de la comunicación humana. El lenguaje humano. Lenguaje oral y escrito. Funciones del lenguaje humano. La distribución de lengua y habla en idioma. Variación lingüística. Las lenguas habladas en el Perú.

2. Los sonidos del lenguaje. Los fonemas. Vocales y consonantes. Secuencia de vocales: diptongos, triptongos y hiato.

3. Entonación y acentuación. Palabras agudas, graves, esdrújulas y sobreesdrújulas. Las normas de tildación y los casos especiales. La tilde diacrítica.

4. Uso de las mayúsculas y las minúsculas. uso de los signos de puntuación: punto, punto y coma, coma, paréntesis, guiones, dos puntos, puntos suspensivos, comillas. Los signos de entonación: interrogativos y exclamativos. Reglas de ortografía.

5. La gramática: partes de la gramática.

6. Morfología: Clases de palabra: sustantivo, adjetivo, verbo, adverbio, preposición y conjunción. La formación de palabras y los accidentes gramaticales.

7. Sintaxis. Estructura de la oración. Sujeto y predicado. Oración simple y oración compuesta. Coordinación y subordinación. Los nexos coordinantes y subordinantes. Reconocimiento de la función sintáctica de la subordinada dentro de la oración compuesta. Clasificación semántica de la oración. Estructura del sujeto. Estructura del predicado. Concordancia. Accidentes gramaticales del verbo.

8. Semántica y Lexicología. El significado de las palabras. Denotación y connotación. El contexto y el significado. Polisemia, antonimia, sinonimia, homonimia.

9. Comprensión de lectura. Comprensión de textos literarios y no literarios. Reconocimiento del significado en palabras y expresiones. Identificación de hechos y/o ideas principales y del tema en diferentes tipos de texto.

10. Redacción de recibos, facturas, actas y contratos.

11. Los géneros literarios. Verso y prosa.

12. Literatura española. Esquema histórico evolutivo y marco socio cultural. Edad Media Poema del Mío Cid. Jorge Manrique. Coplas a la muerte de su padre. El Siglo de Oro. Poesía, teatro y narración. Garcilaso de la Vega. Fray Luis de León. Miguel de Cervantes. Lope de Vega. Luis de Góngora. Francisco de Quevedo. Pedro Calderón de la Barca.

13. Literatura española, el Neoclasicismo. Leandro Fernández de Moratin, El Si de las Niñas, El romanticismo. Gustavo Adolfo Bécquer, Rimas. La generación del 80. Juan Ramón Jiménez. Miguel de Unamuno. Antonio Machado y Azorín. la Generación de Federico García Lorca. Bodas de Sangre y Poesía Lírica.

14.Literatura peruana. Esquema histórico evolutivo y marco social cultural. Literatura Prehispánica. Mitos y leyendas, creación épica, lírica, y dramaturgia quechua. El Drama Ollantay, literatura colonial, Los Cronistas Inca Garcilaso de la Vega. Comentarios Reales de los Incas. Tendencia Barroca y Neoclásica. Juan del Valle y Caviedes. Juan Espinoza Medrano.

15.Literatura peruana de la Emancipación y de la república. Mariano Melgar Yaravíes. El costumbrismo. Felipe Pardo y Aliaga. Manuel A. Segura. El Romanticismo. Carlos Augusto Salaverry. Ricardo Palma. Tradiciones Peruanas. El realismo Manuel Gonzales Prada. Clorinda Matto de Turner. El modernismo. José Santos Chocano. Ventura García Calderón. El posmodernismo. La generación Colónida. Abraham Valdelomar. José María Eguren.

16.Literatura Peruana contemporánea. El vanguardismo. Cesar Vallejo. Juan Parra del Riego. Martín Adán. La Narración indígena. Enrique López Albújar. Ciro Alegría y José María Arguedas. Ensayistas: José Carlos Mariátegui. La narrativa urbana. Mario Vargas Llosa. Julio Ramón Ribeyro. Alfredo Bryce Echenique. Oswaldo Reynoso. Teatro. Enrique Solari Swayne. Collacocha. Poesía, narración y Teatro contemporáneos.

17.Literatura hispanoamericana. El romanticismo. Jorge Issac: María. El Modernismo. Rubén Darío y José María. La narrativa contemporánea. Pablo Neruda: Veinte poemas de amor y una canción desesperada. Gabriel García Márquez. Poesía. Gabriela Mistral.

18. La literatura clásica. Homero. La Ilíada y la Odisea. Sófocles. Edipo Rey. Virgilio.

ÁREA COMUNICACIÓN

Horacio. El Medioevo. Dante Alighieri: La Divina Comedia. El Renacimiento. William Shakespeare y Moliere. Literatura del siglo XIX. E Dostoievski. G. Flaubert Stendhal. H. Balzac. E Zola L. Tolstoi. Literatura del siglo XX. F. Sartre.

APTITUD ACADÉMICA

RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

1. Operadores matemáticos

2. Sucesiones, series, analogías y distribuciones numéricas. Series aritméticas, geométricas, combinadas, alternadas, literales, analogías y distribuciones numéricas. Circuitos y arreglos numéricos.

3. Criptoarimética. Cifras en el sistema de base decimal. Descomposición de un número.

4. Operaciones básicas y operaciones combinadas.

5. Certezas, cortes, estacas y pastillas. Definición. Cortes para figuras abiertas y cerradas, estacas para figuras abiertas y cerradas.

6. Conteo de figuras. Triángulos, cuadrados, cuadriláteros, segmentos, sectores circulares, etc.

7. Conjuntos. Relación entre los conjuntos básico. N, Z, Q, I, R, C. problemas resueltos y propuestos.

8. Fracciones. Operaciones con fracciones. Simplificación de fracciones.

9. Regla de tres

10. Porcentajes y promedios.

RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

11. Ecuaciones e inecuaciones.

12. Problemas sobre edades; pasado, presente y futuro.

13. Problemas sobre móviles y relojes.

14. Área de regiones sombreadas

15. Factorial y análisis combinatorio. Variaciones, permutaciones y combinaciones

RAZONAMIENTO VERBAL Y ABSTRACTO

1. Antónima. Clasificación: Absoluta y relativa. Directa e Indirecta.

2. Sinónimos

3. Series verbales. Concepto y clasificación. Series simples. Series crecientes. Series decrecientes. Series inclusivas y series compuestas. Analogías. Concepto. Clasificación: verticales: Unitarias y duales. Métodos de resolución. Analogías horizontales: duales. Métodos de resolución.

4. Oraciones incompletas

5. Oraciones eliminadas

6. Comprensión de lectura. Coherencia lineal. Coherencia global. Clases de párrafos. Clases de preguntas.

7. Figuras. Serie de figuras. Analogías de figuras.

8. Trazos de figura. Ocurrencias