

Temática del Examen de Admisión Ordinario

Prueba de conocimientos y habilidades

El examen de admisión es una prueba que evalúa conocimientos y habilidades para la comprensión y redacción de textos escritos y para la resolución de ejercicios y problemas matemáticos.

01 Prueba de comprensión y redacción de textos escritos

Comprensión:

- Comprensión de lectura: ideas principales y secundarias, temas y subtemas, relaciona hechos.
- Estrategias de comprensión de lectura.
- Niveles de comprensión de lectura: literal e inferencial y crítica.

Redacción:

- Tipología textual: texto expositivo, descriptivo, narrativo, argumentativo, etc.
- Coherencia textual: lógica del pensamiento: inductivo, deductivo, centrada, encuadrada, comparación y analógica.
- Cohesión textual.
- Reglas de acentuación.
- Reglas de los signos de puntuación.

02 Prueba de matemáticas

- Números reales. Propiedades, intervalos, operaciones con números reales.
- Ecuaciones lineales y cuadráticas.
- Sistema de ecuaciones lineales de dos y tres variables.
- Inecuaciones lineales y cuadráticas.
- Relaciones binarias, dominio y rango.
- Relaciones definidas en el plano: recta, valor absoluto, parábola y circunferencia.

- Funciones: dominio y rango.
- Clases de funciones: lineal, constante, identidad, cuadrática, raíz cuadrada y valor absoluto.
- Ángulos. Definición y clasificación. Sistema de medida angular: sexagesimal y radial.
- Polígonos. Definición y clasificación. Suma de ángulos internos y externos de un polígono regular. Área de polígonos.
- Triángulo. Definición y clasificación. Teorema de Pitágoras. Líneas notables. Semejanza y congruencia de triángulos. Teorema de Tales.
- Circunferencia. Definición y elementos. Longitud y área de la circunferencia.
- Círculo, área del círculo y del sector circular.
- Poliedros. Definición, elementos y clasificación. Poliedros regulares. Prismas y Pirámides. Cálculo de volumen.
- Ángulo trigonométrico. Sistema de medición angular: radial y sexagesimal.
- Razones trigonométricas.
- Reducción de ángulos al primer cuadrante.
- Funciones trigonométricas de ángulos compuestos.
- Identidades trigonométricas.
- Ecuaciones trigonométricas.
- Estadística. Variables estadísticas. Población y muestra.
- Distribución de frecuencias. Representación gráfica de una distribución.
- Medidas de resumen: de posición, tendencia central, dispersión y deformación.

Evaluación de los Exámenes

El examen de admisión consta de 50 preguntas, las cuales están clasificadas en dos grupos:

- 25 para las competencias de matemáticas, y 25 para las competencias de comunicación que a la vez se divide en: 14 para la competencia de comprensión lectora y 11 para Redacción. El puntaje de evaluación va de 0 a 100 puntos.

Las preguntas mal contestadas no restan puntaje en la evaluación, sin embargo debes tener en cuenta que dependiendo de la carrera a la que postules las preguntas tienen un peso distinto, las que a continuación se detallan:

- Las carreras de la Facultad de Ciencias Empresariales, Humani-

dades, Derecho y algunas de la Facultad de Medicina como: Administración de Empresas, Contabilidad, Economía y Administración Hotelera y de Servicios Turísticos, Educación Primaria, Inicial, Filosofía, Lengua y Literatura, Comunicación, Derecho y Enfermería, Odontología y Psicología, las preguntas de REDACCIÓN y COMPRESIÓN tienen un peso 2 y las preguntas de matemáticas tiene un peso 1.

- Y para las carreras de la Facultad de Ingeniería, como: Arquitectura, Ingeniería Civil Ambiental, Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica Eléctrica, las preguntas de REDACCIÓN y COMPRESIÓN tienen un peso 1 y las preguntas de MATEMÁTICA tiene un peso 2.

MEDICINA HUMANA

TEMARIO



LENGUAJE

- Comprensión lectora: ideas principales y secundarias; temas y subtemas; identificación de datos, relaciona hechos, generación de nuevos datos. Estructura lógica de párrafos y textos.
- Técnicas generales de una buena redacción: El párrafo, componentes del párrafo.
- Identificación de tipos de textos: expositivos, descriptivos, argumentativos.
- Ortografía:
 - Tildación general: casos generales, tildación diacrítica, diptongos, hiatos, triptongos, palabras compuestas.
 - La puntuación: el punto y la mayúscula.
 - La coma y los otros signos.
- Gramática: morfología y sintaxis.

MATEMÁTICA

- Fracciones.
- Porcentajes.
- Teoría de conjuntos.
- Planteo de ecuaciones.
- Razones y proporciones.
- Problemas sobre edades.
- Lógica matemática
- Regla de tres.
- Interpretación y análisis de gráficas estadísticas.
- Promedios.
- Relaciones y funciones.

FÍSICA

- Medición: Magnitudes físicas fundamentales y derivadas. Sistemas internacionales de unidades (SI). Múltiplos y submúltiplos. Conversión de unidades.
- Análisis dimensional. Notación científica. Cifras significativas. Redondeo.
- Magnitudes vectoriales: Partes. Propiedades de una fuerza. Fuerzas fundamentales y derivadas.
- Mecánica del movimiento de una partícula y cuerpo rígido. Primera condición de equilibrio y segunda condición de equilibrio mecánico. Centro de gravedad de un cuerpo rígido.
- Ley de Hooke. Módulo de Young, módulo de cizalladura y módulo volumétrico.
- Hidrostática: Fluido. Presión. Presión hidrostática. Presión atmosférica. Presión absoluta, manométrica y de vacío. Variación de la presión

- con la profundidad. Principio de Pascal. Principio de Arquímedes.
- Hidrodinámica: Ecuación de continuidad. Ecuación de Bernoulli.
- Temperatura: Unidades de temperaturas y conversiones.
- Dilatación: Lineal. Superficial. Volumétrica.
- Calorimetría: Calor. Propagación del calor (conducción, convección, radiación). Capacidad calorífica. Calor específico. Ley cero de la termodinámica. Cambios de estado o de fase.
- Termodinámica: Sistema. Tipos de sistemas. Gas ideal. Energía interna. Primera ley de la termodinámica: Procesos isobárico. Proceso isotérmico. Proceso isócoro. Proceso adiabático. Ley de los gases ideales. Estado de un gas. Segunda ley de la termodinámica: Entropía. Eficiencia. Ciclo de Carnota.
- Electrostática: Carga eléctrica. Átomo neutro. Ión. Electrización. Clasificación de los materiales. Ley de Coulomb. Campo eléctrico. Potencial eléctrico. Capacitor o condensador eléctrico.
- Electrodinámica: Corriente eléctrica. Resistencia eléctrica. Leyes de Kirchoff.
- Magnetismo: Magnetismo de la tierra. Fuerza magnética. Campo magnético y fuentes.
- Ondas: Ondas transversales y longitudinales. Velocidad, longitud de onda, período, frecuencia y amplitud. Reflexión y refracción de ondas electromagnéticas y ondas acústicas. Rango visible y rango audible de los humanos. Energía de las ondas electromagnéticas.
- Física Moderna: Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Rayos X y radioactividad.

QUÍMICA

- Concepto de química. Objeto de estudio. Importancia del estudio de la química.
- Definición de materia. Estados de la materia. Clasificación. Propiedades. Cambios físicos y químicos. Cálculos de masa, volumen, densidad y temperatura.
- Teoría actual del átomo. Estructura atómica. Número atómico. Número de masa. Iones. Tipos de átomos. Configuración electrónica.
- Tabla periódica. Propiedades periódicas.
- Enlace químico. Definición. Electrones de valencia. Notación de Lewis. Enlace iónico. Enlace covalente. Enlace metálico. Enlaces intermoleculares.

Orgullosos de recibir el **LICENCIAMIENTO INSTITUCIONAL**

“La primera de la región Lambayeque”

Fuente: SUNEDU

- f. Compuesto inorgánico. Nomenclatura y formulación.
- g. El átomo de carbono. Tipos de carbono. Propiedades. Características de los compuestos orgánicos.
- h. Hidrocarburos. Nomenclatura y formulación.
- i. Compuestos oxigenados y nitrogenados. Nomenclatura y formulación.
- j. Reacciones químicas. Concepto. Ecuaciones químicas. Formulación y balanceo de ecuaciones. Tipos de reacciones.
- k. Unidades químicas de masa: el mol. Masa molar. Número de Avogadro. Fórmula empírica, fórmula molecular, composición porcentual. Ecuación universal de los gases.
- l. Soluciones. Propiedades. Solubilidad. Concentración. Unidades de concentración. Importancia.

BIOLOGÍA

- a. Biología como ciencia. Método científico.
- b. Características y niveles de organización de los seres vivos.
- c. Bioelementos. Biomoléculas: Importancia biológica (carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos) y sus funciones.
- d. Citología: Estructura y clasificación de células procariotas y eucariotas.
- e. Nutrición celular: metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas.
- f. Membrana plasmática: Estructura y funciones: Transporte e interacción celular. Tipos de uniones intercelulares.
- g. Comunicación celular: ligando y receptor. Señalización celular, tipos: Dependiente de contacto, Paracrina, Sináptica, Endocrina.
- h. Citoesqueleto: estructura y función.
- i. Organelas celulares membranosas y no membranosas: estructura y función.
- j. Núcleo celular: Morfología general. Ciclo vital celular: ciclo celular. Regulación. División celular. Mitosis y Meiosis. Cromosomas humanos: anomalías cromosómicas, cromosomas sexuales.
- k. Genética: Conceptos básicos. Genética mendeliana y no mendeliana.
- l. Principios de histología. Estructura y función de los principales tejidos: epitelial, conectivo, muscular y nervioso.

ANATOMÍA

- a. Anatomía y Fisiología. Generalidades. División de la Anatomía. Padres o Descubridores más resaltantes. Niveles de Organización del Cuerpo Humano. Sistemas del Cuerpo Humano. Posiciones Corporales. Términos de Orientación Anatómica. Ejes. Planos. Regiones Anatómicas. Cavidades Corporales. Organismo Humano.
- b. Sistema Óseo: Funciones del Esqueleto. Morfología Ósea. Marcas de los Huesos. Distribución Ósea. Articulaciones.
- c. Sistema Muscular: Organización estructural y funcional de los músculos. Tejidos conjuntivos y Fascículos. Formas de los músculos. Grupos funcionales de los músculos. Músculos intrínsecos y extrínsecos. Distribución muscular.
- d. Sistema Nervioso. Componentes del sistema. Neurona. Clasificación. Neuroglia. Clasificación. Sinapsis. Neurotransmisores. Sustancia gris y blanca. Nervios periféricos. Sistema nervioso central (Tronco Encefálico, Cerebelo, Encéfalo). Médula espinal. Meninges. LCR. Acto y arco reflejo. Ganglios. Nervios craneales. Sistema vegetativo: Sistema simpático y parasimpático.
- e. Sistema Endocrino. Hormonas. Definición. Relación entre hipotálamo, hipófisis y órganos blanco. Hipófisis. Tiroides. Paratiroides. Timo. Páncreas endocrino. Suprarrenal. Gónadas.
- f. Sistema Circulatorio: corazón, arterias y venas: Sistemas. Fisiología cardiovascular: Circulación sanguínea. Presión arterial. Frecuencia cardíaca. Automatismo cardíaco. Sangre: Plasma y elementos formes.
- g. Sistema Respiratorio. Vías respiratorias: Fosas nasales. Senos paranasales. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Fisiología de la respiración.
- h. Sistema Digestivo: Tubo digestivo y glándulas anexas. Funciones.
- i. Sistema Sensorial. Visión, audición, gusto, olfato, tacto: Órganos, estructuras. Inervación. Funciones.
- j. Sistema Excretor. Riñones y vías urinarias: Uréter. Vejiga. Uretra masculina y femenina. Formación de orina. Filtración. Reabsorción y secreción. Orina. Funciones.
- k. Sistema Reproductor: Masculino y femenino: órganos, glándulas. Fecundación. Ciclos.