



Guía de Ingreso al IPN 2024 contestada

Módulo Ciencias de la Salud.

I.- HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS.

1.- MÓDULOS DE CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS.

1.3.- BIOLOGÍA.

1.3.1.- La célula.

1.3.1.1.- Estudio de la célula a través del tiempo.

1.3.1.2.- Procesos celulares.

1.3.1.3.- La genética y sus aplicaciones.

1.3.2.- Biodiversidad.

1.3.2.1.- Estudio de la diversidad biológica.

1.3.2.2.- Seres vivos.

1.5.- CIENCIAS DE LA SALUD.

1.5.1.- Estudio del proceso salud-enfermedad.

1.5.1.1.- Terminología de ciencias de la salud.

1.5.1.2.- Triada ecológica.

1.5.1.3.- Historia natural de la enfermedad.

1.5.1.4.- Conductas de riesgo y situaciones de emergencia.

1.5.2.- Morfofisiología del cuerpo humano.

1.5.2.1.- Sistemas de referencia anatómica.

1.5.2.2.- Anatomía y fisiología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano.

1.13.- PREMEDICINA.

1.13.1.- Salud pública y medicina comunitaria.

1.13.1.1.- Concepto de salud y enfermedad.

1.13.1.2.- Triada ecológica.

1.13.1.3.- Historia natural de la enfermedad.

1.13.1.4.- Signos y síntomas.

1.13.2.- Anatomía y fisiología.

1.13.2.1.- Niveles de organización y divisiones anatómicas.

1.13.2.2.- Sistema nervioso.

1.13.2.3.- Sistema endocrino y aparato digestivo.

1.13.2.4.- Sistemas inmunológico y linfático.

1.13.2.5.- Sistemas tegumentario y músculo esquelético.

1.13.2.6.- Aparatos cardiovascular y respiratorio.

1.13.2.7.- Aparatos urinario y reproductor.

1.13.3.- Biología celular y microbiología.

1.13.3.1.- Organelos celulares y sus funciones.

1.13.3.2.- Metabolismo y respiración celular.

1.13.3.3.- Genética y mecanismos de la herencia.

1.13.3.4.- Microbiología y parasitología médica.

1.13.4.- Bioquímica y biología molecular.



- 1.13.4.1.- Transporte membranal.
- 1.13.4.2.- Biomoléculas.
- 1.13.4.3.- Farmacología.

1.15.- QUÍMICA.

1.15.1.- Fundamentos generales.

- 1.15.1.1.- Enlaces químicos y su relación con la electronegatividad.
- 1.15.1.2.- Soluciones.
- 1.15.1.3.- Balanceo de ecuaciones químicas.
- 1.15.1.4.- Estequiometría.
- 1.15.1.5.- Reacciones químicas.

1.15.2.- Química orgánica.

- 1.15.2.1.- Átomo de carbono.
- 1.15.2.2.- Estructura y nomenclatura de hidrocarburos.
- 1.15.2.3.- Estructura y nomenclatura de grupos funcionales.
- 1.15.2.4.- Enlaces glucosídico y peptídico en las biomoléculas.

2.- COMPRENSIÓN LECTORA.

2.1.- Ámbito de estudio.

- 2.1.1.- Identificación de información.
- 2.1.2.- Interpretación.
- 2.1.3.- Evaluación de la forma y el contenido.

2.2.- Ámbito literario.

- 2.2.1.- Identificación de información.
- 2.2.2.- Interpretación.
- 2.2.3.- Evaluación de la forma y el contenido.

2.3.- Ámbito de participación social.

- 2.3.1.- Identificación de información.
- 2.3.2.- Interpretación.
- 2.3.3.- Evaluación de la forma y el contenido.

3.- REDACCIÓN INDIRECTA.

3.1.- Estudio.

- 3.1.1.- Comunicativa.
- 3.1.2.- Gramatical y semántica.
- 3.1.3.- Ortográfica.

3.2.- Participación social.

- 3.2.1.- Comunicativa.
- 3.2.2.- Gramatical y semántica.
- 3.2.3.- Ortográfica.

4.- PENSAMIENTO MATEMÁTICO.

4.1.- Comprensión de lo matemático.

- 4.1.1.- Conexiones.



4.1.2.- Estimación.

4.1.3.- Sentido numérico.

4.2.- Matemización.

4.2.1.- Desarrollo de usos.

4.2.2.- Lenguaje matemático.

4.2.3.- Resignificaciones.

II.- INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA.

1.- INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA.

1.1.- Comprensión lectora.

1.1.1.- Leer para orientarse.

1.1.2.- Leer en busca de información y argumento.

1.2.- Redacción indirecta.

1.2.1.- Redacción creativa.

1.2.2.- Redacción de reportes y ensayos.

