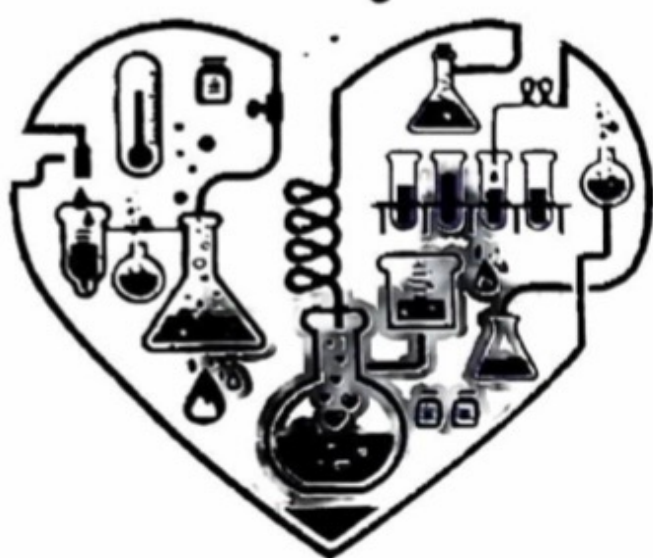




EXAMEN CEPU CICLO III - 2026



CANAL

1

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMÉDICAS:

- ♦ BIOLOGÍA - MICROBIOLOGÍA
- ♦ MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
- ♦ OBSTETRICIA
- ♦ ENFERMERÍA
- ♦ MEDICINA HUMANA
- ♦ FARMACIA Y BIOQUÍMICA
- ♦ ODONTOLOGÍA



Academia360

01 DE MARZO DEL 2026
TACNA - PERÚ

BIOLOGÍA

14. Son organismos pertenecientes al Reino Protista, excepto:
- A) *Euglena* sp.
 - B) *Trypanosoma cruzi*
 - C) *Plasmodium vivax*
 - D) *Candida albicans*
 - E) *Toxoplasma gondii*
15. De los bioelementos, es falso:
- A) El manganeso interviene en la fotólisis del agua
 - B) El zinc promueve la cicatrización de heridas
 - C) El yodo se requiere para la síntesis de la tiroxina
 - D) El cobre se requiere para la formación de la catalasa
 - E) El calcio disminuye la turgencia
16. De las propiedades de las dispersiones coloides, son procesos tixotrópicos, excepto:
- A) Ciclosis
 - B) Queso fresco
 - C) Movimiento amiboideo
 - D) Almidón (Biocoloide)
 - E) Salsa de tomate
17. Trisacárido formado por tres monosacáridos diferentes:
- A) Estaquiosa
 - B) Maltotriosa
 - C) Panosa
 - D) Melicitosa
 - E) Rafinosa
18. Si al hacer el análisis químico, encuentra como componentes la esfingosina, a un ácido y a un glúcido; a usted le indicaría que es un:
- A) Fosfolípido
 - B) Cerebrósido
 - C) Esfingolípido
 - D) Proteolípido
 - E) Gangliósido
19. Dependiendo del radical ((R), el aminoácido más simple que se conoce es un:
- A) Alifático
 - B) Imínico
 - C) Hidroxilado
 - D) Aromático
 - E) Ácido
20. Nucleótido que disminuye el catabolismo de los glúcidos:
- A) Guanosin monofosfato cíclico
 - B) Adenosin trifosfato
 - C) Adenosin monofosfato cíclico
 - D) Citidin trifosfato
 - E) Uridin trifosfato
21. De las bacterias, una relación es falsa:
- A) Parálisis flácida – *Clostridium botulinum*
 - B) Sin pared celular - *Mycoplasma*
 - C) Bacilo de Eberth – *Klebsiella pneumoniae*
 - D) Flagelos peritrico – *Escherichia coli*
 - E) Cocobacilo – *Yersinia pestis*
22. Son organelos que contienen enzimas relacionadas con el metabolismo de los peróxidos, principalmente de hidrógeno:
- A) Mitocondrias
 - B) Peroxisomas
 - C) Glioxisomas
 - D) Lisosomas
 - E) Cloroplastos
23. La parte más dura del diente, el esmalte, es sintetizado por:
- A) La corona
 - B) Los ameloblastos
 - C) Los odontoblastos
 - D) La pulpa dentaria
 - E) Los cementocitos
24. Los hemisferios cerebrales están conectados por un haz de fibras transversales, llamado:
- A) Haz de Hiss
 - B) Diencefalo
 - C) Cuerpo calloso
 - D) Puente de Varolio
 - E) Sustancia blanca
25. Cuando un microorganismo produce sustancias que impiden el crecimiento de otro microorganismo, se llama:
- A) Mutualismo
 - B) Antibiosis
 - C) Alelopatía
 - D) Protocooperación
 - E) Competencia



BIOLOGÍA

14. Son organismos pertenecientes al Reino Protista, excepto:

- A) *Euglena* sp. ✓ (alga / flagelado)
- B) *Trypanosoma cruzi* ✓ (protozoo / flagelado)
- C) *Plasmodium vivax* ✓ (protozoo / apicomplejo)
- D) *Candida albicans* ✗ (hongo / levadura)
- E) *Toxoplasma gondii* ✓ (protozoo / apicomplejo)

15. De los bioelementos, es falso:

- A) El manganeso interviene en la fotólisis del agua ✓
- B) El zinc promueve la cicatrización de heridas ✓
- C) El yodo se requiere para la síntesis de la tiroxina ✓
- D) El cobre se requiere para la formación de la catalasa ✗
- E) El calcio disminuye la turgencia ✓

16. De las propiedades de las dispersiones coloides, son procesos tixotrópicos, excepto:

- A) Ciclosis ✓
- B) Queso fresco ✗
- C) Movimiento amiboideo ✓
- D) Almidón (Biocoloide) ✓
- E) Salsa de tomate ✓

17. Trisacárido formado por tres monosacáridos diferentes:

- A) Estaquiosa → tetrasacárido
- B) Maltotriosa → Hidrólisis del almidón
- C) Panosa → Hidrólisis de Amilopectina
- D) Melicitosa → En la miel de abejas
- E) Rafinosa → 3 monosacáridos diferentes → Galactosa + fructosa + glucosa

18. Si al hacer el análisis químico, encuentra como componentes la esfingosina, a un ácido y a un glúcido; a usted le indicaría que es un:

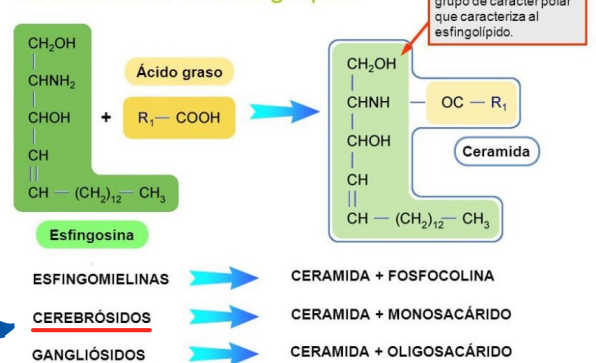
- A) Fosfolípido
- B) Cerebrósido
- C) Esfingolípido
- D) Proteolípido
- E) Glangliósido

Una pregunta sobre la estructuras básicas y tipos en lípidos saponificables:

Lípidos → L. no sp. → L. saponificables → L. simples → L. complejos

L. complejos → fosfolípidos → glucolípidos

Estructura de un esfingolípido



19. Dependiendo del radical ((R)), el aminoácido más simple que se conoce es un:

- A) Alifático
- B) Imínico
- C) Hidroxilado
- D) Aromático
- E) Ácido

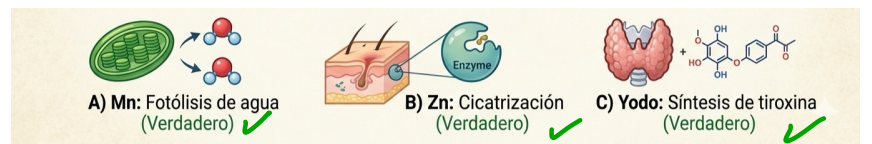
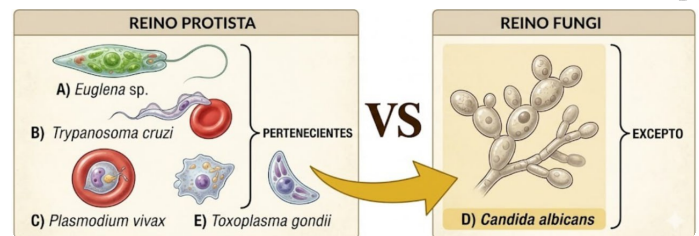


Clásico VS de ejemplos entre los 5 reinos

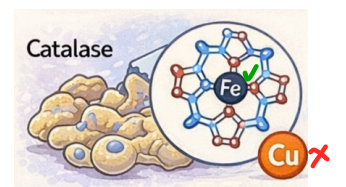
REINO PROTISTA VS REINO FUNGI

Protista: protozoos / alga

Fungi: Hongos (ejem. *Cándida*)



La catalasa es una enzima que contiene hierro (Fe)



Tener bien claro la definición de Tixotropía:

Un gel o coloide que, al agitarse o someterse a esfuerzo, se "licua" (baja la viscosidad) y luego vuelve a espesarse en reposo (sol ↔ gel)



Salsa de tomate

Si "agito" el queso, obviamente no se vuelve "líquido" ✗



En trisacaridos es importante reconocer a los ejemplos que siempre preguntan que cuál es su característica principal son 4, nunca lo olvides

Melicitosa - Rafinosa - Maltotriosa - Panosa

+ Simple, no actividad optica → glicina



Academia360

20. Nucleótido que disminuye el catabolismo de los glúcidos:

- A) Guanosin monofosfato cíclico
- B) Adenosin trifosfato
- C) Adenosin monofosfato cíclico
- D) Citidin trifosfato
- E) Uridin trifosfato



COMPUESTOS	METABOLISMO CELULAR
ATP	Aporta energía/mol. Metabolismo celular
CTP	Biosíntesis de lípidos
UTP	Biosíntesis de carbohidratos
GTP	Biosíntesis de proteínas
TTP	Síntesis de ácidos nucleicos
AMPc	Acelera el catabolismo de glúcidos
GMPc	Disminuye el catabolismo de glúcidos ✓

21. De las bacterias, una relación es falsa:

- A) Parálisis flácida – Clostridium botulinum ✓
- B) Sin pared celular - Micoplasma ✓
- C) Bacilo de Eberth – Klebsiella pneumoniae ✗
- D) Flagelos peritrico – Escherichia coli ✓
- E) Cocobacilo – Yersinia pestis ✓



Es importante que sepas algunas bacterias importantes a nivel pre ,saber:
nombre de la bacteria vs el nombre clásico vs la enfermedad que causa

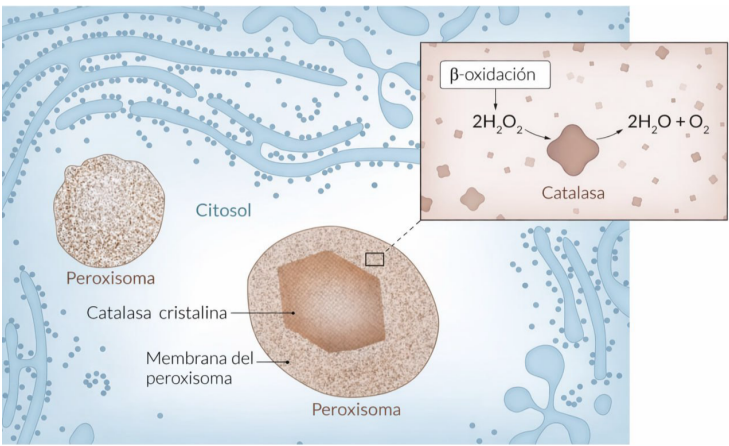
- 1 Botulismo (Clostridium botulinum) ⇒ Parálisis flácida
- 2 Gangrena gaseosa (Clostridium perfringens)
- 3 Tétano (Clostridium tetani) ⇒ Bacilo de Nicolaier ⇒ Parálisis espástica
- Difteria (Corynebacterium difterie)
- Tuberculosis (Mycobacterium tuberculosis) ⇒ Bacilo de Koch
- Lepra (Mycobacterium leprae) ⇒ Bacilo de Hansen
- Gonorrea (Neisseria gonorrhoeae)
- Tifoidea (Salmonella typhi) ⇒ Bacilo de Eberth

22. Son organelos que contienen enzimas relacionadas con el metabolismo de los peróxidos, principalmente de hidrógeno:

- A) Mitocondrias
- B) Peroxisomas
- C) Glioxisomas
- D) Lisosomas
- E) Cloroplastos



Recuerda que en metabolismo de peroxidos participa la catalaza que está localizada en los peroxisomas

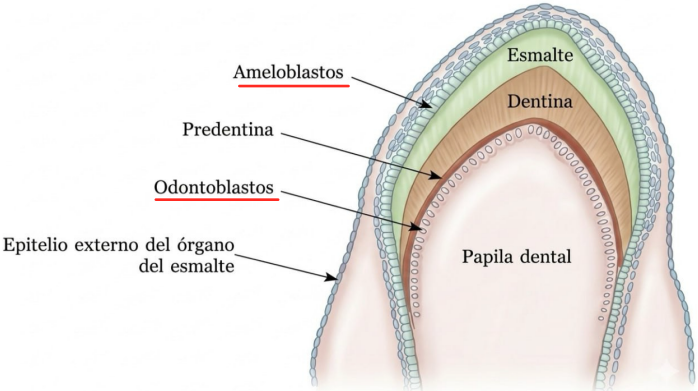


23. La parte más dura del diente, el esmalte, es sintetizado por:

- A) La corona
- B) Los ameloblastos esmalte
- C) Los odontoblastos dentina
- D) La pulpa dentaria
- E) Los cementocitos cemento



Recuerda siempre a las células que sintetizan al cemento y a la dentina

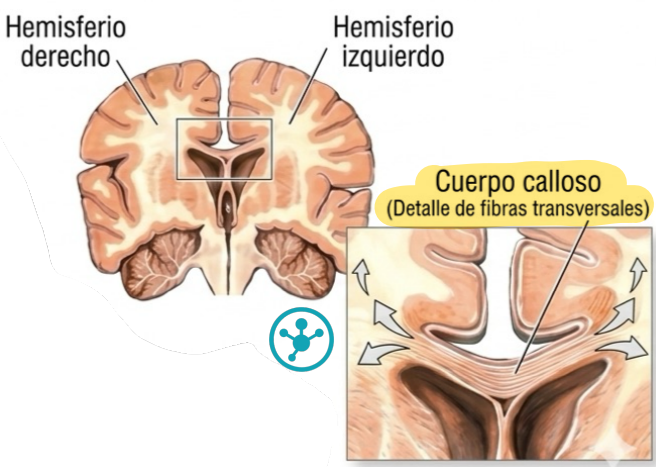


24. Los hemisferios cerebrales están conectados por un haz de fibras transversales, llamado:

- A) Haz de Hiss
- B) Diencéfalo
- C) Cuerpo calloso
- D) Puente de Varolio
- E) Sustancia blanca



Los hemisferios cerebrales están unidos por el cuerpo calloso



25. Cuando un microorganismo produce sustancias que impiden el crecimiento de otro microorganismo, se llama:

- A) Mutualismo (+/+)
- B) Antibiosis (-/-) → sust. antimicrobianas
- C) Alelopatía (-/-) → plantas
- D) Protocooperación (+/+)
- E) Competencia (-/-)



Una pregunta de ecología - relaciones interespecíficas

Ejemplos de amensalismo (-/0)

alelopatía
antibiosis



Ejemplo más común: uso de la penicilina

