

EXAMEN DE ADMISIÓN

FASE I - 2019



LICENCIADA
Resolución
Nº 056 - 2018 - SUNEDU/CD

CANAL

1

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMÉDICAS

- ✓ Medicina Humana
- ✓ Odontología
- ✓ Obstetricia
- ✓ Enfermería
- ✓ Farmacia y Bioquímica
- ✓ Biología – Microbiología
- ✓ Medicina Veterinaria y Zootecnia



RAZONAMIENTO VERBAL

COMPRESIÓN DE LECTURA

Irle a uno con la embajada de que se haga otro, es irle con la embajada de que deje de ser él. Cada cual defiende su personalidad, y solo acepta un cambio en su modo de pensar o sentir en cuanto este cambio pueda entrar en la unidad de su espíritu y engarzar en la continuidad de él; en cuanto ese cambio pueda armonizarse e integrarse con todo el resto de su modo de ser, pensar y sentir, y pueda a la vez enlazarse a sus recuerdos. Ni a un hombre, ni a un pueblo —que es, en cierto sentido, un hombre también— se le puede exigir un cambio que rompa la unidad y la continuidad de su persona. Cierto es que se da en ciertos individuos eso que se llama un cambio de personalidad, y solo le queda al paciente, como substrato de continuidad individual —ya que no personal— el organismo físico. Tal enfermedad equivale a la muerte para el sujeto que la padece. Y esa enfermedad no es más que una revolución, una verdadera revolución.

Miguel de Unamuno

1. Según el texto anterior, la personalidad es entendida como:

- A) la primacía de la unidad sobre la continuidad personal
- B) la fuente que genera unidad y continuidad
- C) la forma universal de ser, pensar y sentir
- D) la armonía entre pensamiento y sentimiento social
- E) la unidad conductual, intelectual y sentimental

2. Una revolución significaría para un pueblo:

- A) la ruina parcial de sus estructuras
- B) el resquebrajamiento de su memoria
- C) la ruptura de su unidad y continuidad
- D) un cambio imprevisto de su memoria
- E) una enfermedad que lo llevará a la muerte

3. Se entiende que el sujeto alienado:

- A) ha arruinado su pensar como parte de su continuidad individual
- B) ha visto afectada su conciencia y, por ende, su personalidad
- C) se considera muerto por los graves daños de su carácter físico
- D) equivale a una persona muerta si es que tiene bienes de fortuna
- E) ha experimentado una transformación total de su organismo físico

SINÓNIMOS

4. ESCATIMAR

- A) mermar
- B) disminuir
- C) mezquinar
- D) acortar
- E) sustraer

5. PROFICUO

- A) lucrativo
- B) beneficioso
- C) conveniente
- D) propicio
- E) excelente

ANTÓNIMOS

6. DETRACTOR

- A) fanático
- B) entusiasta
- C) conciliador
- D) partidario
- E) pionero

7. ROZAGANTE

- A) deslucido
- B) melancólico
- C) ceñido
- D) insulso
- E) sombrío

ANALOGÍAS

8. ENHEBRAR : BORDAR::

- | | | |
|-------------|---|----------|
| A) estudiar | : | truncar |
| B) errar | : | corregir |
| C) asear | : | limpiar |
| D) pensar | : | expresar |
| E) sembrar | : | labrar |

9. HEMATÍE : SANGRE::

- A) oxígeno : aire
 B) hidrógeno : agua
 C) carbono : metal
 D) anhídrido : gaseosa
 E) petróleo : combustible

ORACIONES INCOMPLETAS

10. Los hechos de la vida siempre implican causalidad, por eso nada tanto éxito como una buena

- A) genera - disposición
 B) significa - dedicación
 C) produce - preparación
 D) implica - decisión
 E) causa - voluntad

11. Es evidente que fue una reunión, sin embargo un poco sosa.

- A) alegre - nunca fue
 B) dilatada - terminó
 C) sensacional - se notó
 D) aburrida - nos pareció
 E) concurrida - se percibió

PLAN DE REDACCIÓN

12. "Acciones para prevenir la diabetes".

- Además, hacerse en casa los controles de glucemia y glucosuria.
- Enfermedades que afectan al hombre.
- El paciente tiene que cuidar su dieta.
- Debe mantener el control del peso y la actividad física.
- La diabetes es una enfermedad crónica que afecta al 5% de la población mundial.

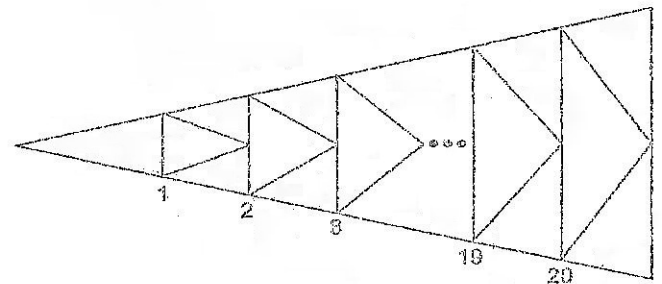
- A) ii - iii - iv - i - v
 B) ii - v - iv - iii - i
 C) ii - v - iii - iv - i
 D) ii - v - i - iv - iii
 E) ii - v - iii - i - iv

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

13. El segundo y último día de un mes fueron viernes y jueves respectivamente. ¿Qué día de la semana fue 20 de abril en ese año?

- A) Sábado
 B) Domingo
 C) Lunes
 D) Martes
 E) Miércoles

14. Determinar el número de triángulos en:



- A) 69
 B) 73
 C) 85
 D) 77
 E) 81

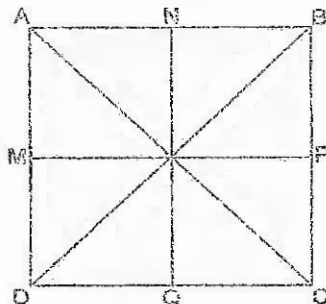
15. Con dos números enteros y positivos fueron realizadas las 4 operaciones siguientes: los sumaron, restaron el menor del mayor, los multiplicaron y dividieron el mayor por el menor. Si la suma de los 4 resultados fue 243. ¿Cuál es el mayor de dichos números?

- A) 60
 B) 54
 C) 24
 D) 2
 E) 8

16. Dentro de 10 años, tú tendrás la edad que yo tenía cuando tú tenías la edad que yo tuve hace 34 años. ¿Cuántos años tengo si dentro de 20 años la suma de nuestras edades será 98?

- A) 43 años
 B) 40 años
 C) 38 años
 D) 37 años
 E) 32 años

17. En el cuadrado ABCD; M, N, P y Q son puntos medios. Determinar el máximo número de triángulos rectángulos que se pueden identificar.



- A) 18
B) 12
C) 8
D) 20
E) 16

18. Si se sabe que:

$$11\Delta 41=55 \quad 12\Delta 31=48 \quad 13\Delta 21=39$$

$$15\Delta 51=90$$

Se pide calcular "m + n", en:

$$\overline{mn} \Delta 71=120$$

- A) 120
B) 15
C) 9
D) 6
E) 5

19. Tres obreros hacen un trabajo en 4 días sabiendo que el primero lo haría solo en 9 días y el segundo en 12 días. Averiguar lo que demora el tercero trabajando solo.

- A) 3 días
B) 4 días
C) 9 días
D) 18 días
E) 36 días

20. Luis siembra nabos con mayor rapidez que José y sus rendimientos están en la proporción de 4 a 3. Cuando José siembra N nabos en una hora, Luis siembra (N+2) nabos. ¿Cuántos nabos siembra Luis en 5 horas?

- A) 40
B) 20
C) 8
D) 5
E) 4

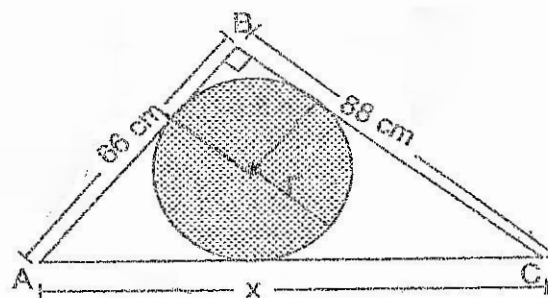
21. La UNJBG debe enviar 4 representantes al Congreso de la República, de los 12 profesores escogidos, 6 tienen doctorado. ¿Cuántos posibles equipos se pueden formar, si se exige al menos 2 representantes con doctorado?

- A) 345
B) 360
C) 225
D) 170
E) 120

22. ¿Cuál es la probabilidad de obtener la suma 7 u 11 en un lanzamiento simultáneo de dos dados?

- A) 1/18
B) 1/6
C) 2/9
D) 3/4
E) 1/3

23. Determinar el área del círculo inscrito.



- A) $110\pi \text{ cm}^2$
B) $22\pi \text{ cm}^2$
C) $484\pi \text{ cm}^2$
D) $154\pi \text{ cm}^2$
E) $90\pi \text{ cm}^2$

24. Sabiendo que: $\log 2 = a$, $\log 3 = b$

Calcular: $\log \sqrt[3]{450}$

- A) $\frac{a+b-2}{3}$
B) $\frac{b+3-a}{2}$
C) $\frac{a+b-3}{2}$
D) $\frac{2b-a+2}{3}$
E) $\frac{a+b-3}{3}$

ARITMÉTICA Y ALGEBRA

25. En una reunión de 170 personas, 40 son hombres que no les gusta la gaseosa, 70 mujeres que sí les gusta.

Si el número de varones que les gusta la gaseosa, es la tercera parte de las mujeres que no les gusta. ¿A cuántas personas les gusta la gaseosa?

- A) 85
B) 60
C) 70
D) 55
E) 80

26. El dinero que tiene Giovvy es al dinero que tiene Charo, como 11 es a 7. Si Giovvy le diera 40 soles a Charo, ambas tendrían la misma cantidad. ¿Cuánto dinero tiene Giovvy?

- A) 210
B) 110
C) 220
D) 44
E) 40

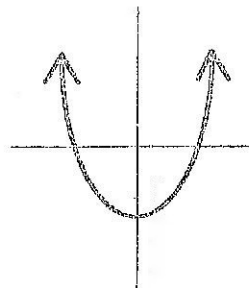
27. Determinar "A" si:

$$A = 7 + 14 + 21 + \dots + 280$$

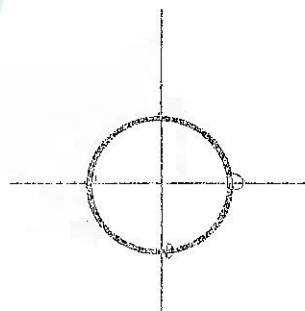
- A) 5620
B) 5740
C) 5486
D) 5540
E) 5710

28. Indicar, ¿Cuál de las siguientes gráficas representa una función?

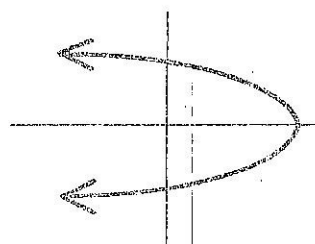
A)



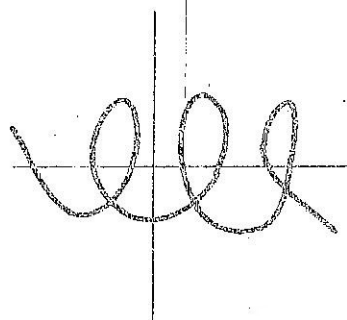
B)



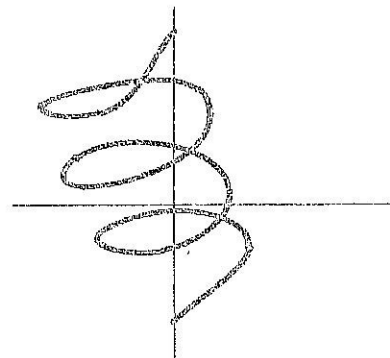
C)



D)



E)



29. Evaluar:

$$\frac{12^4 \cdot 5^{10} \cdot 2^3 \cdot 15^5}{3^8 \cdot 5^4 \cdot 10^{11}}$$

- A) 5
B) 2
C) 4
D) 1
E) 3

LENGUAJE

30. ¿En qué oración las mayúsculas están mal empleadas?

- A) Ernesto siempre luchó por los derechos de los desheredados de la tierra.
B) Un eclipse lunar se produce cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna.
C) Su padre vivía en Bolivia y tenía el mal de Chagas.
D) Rimbaud, Verlaine y Mallarmé son representantes del Simbolismo.
E) El Renacimiento se produjo en Europa en los siglos XV y XVI.

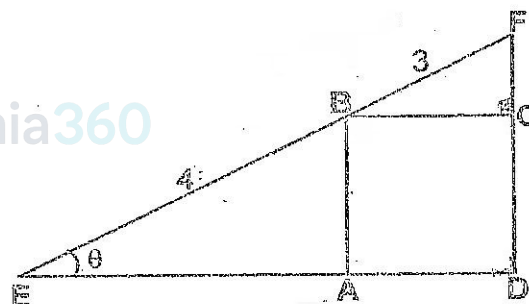
31. Es una oración compuesta coordinada ilativa.

- A) O te vas tú o me voy yo.
B) No compran ni dejan comprar.
C) Es muy sabio, mas no comparte su sabiduría.
D) Me vio, pero se fue.
E) Cantó muy bien, por consiguiente, ganó el premio.

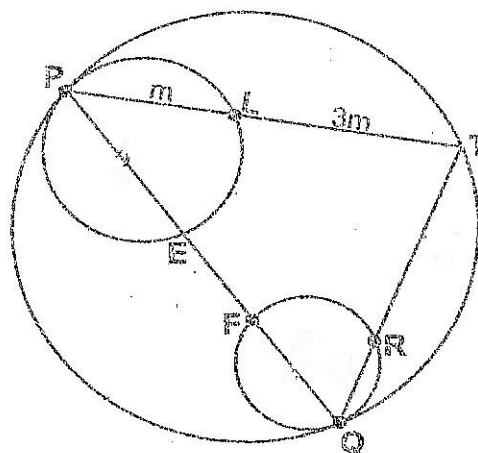
32. ¿En qué oración el gerundio está empleado correctamente?

- A) Promulgaron leyes estableciendo la gratuidad de enseñanza.
B) En 1922, César Vallejo publicó *Trilce*, viajando al año siguiente a París.
C) Hicé mi artículo enviándolo a la imprenta.
D) Solo hay dos personas llevando esta tarea.
E) Entró saltando al salón.

GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

33. Del gráfico ABCD es un cuadrado, calcule $\tan \theta$ 

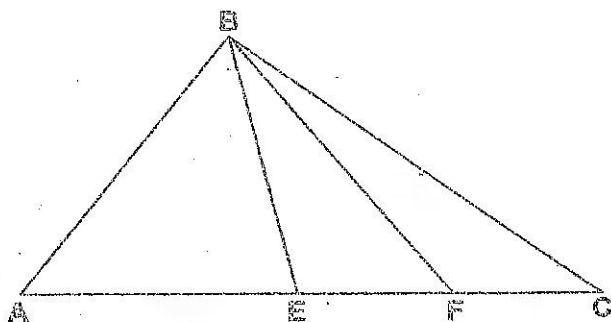
- A) 3/4
B) 1/3
C) 4/3
D) 1/4
E) 3/2

34. En la figura P y Q son puntos de tangencia. Si $PE=FQ$ y $RQ=2$, calcule RT

- A) 4
B) 6
C) 5
D) 7
E) 8



35. En la figura, el área de la región BCF es 4. Si $AE=2(FC)$, calcule el área de la región ABE



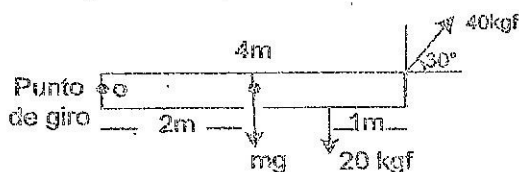
- A) 6
B) 7
C) 12
D) 9
E) 8

FÍSICA

36. En caída libre, un globo lleno de aire de 1m de radio, cae de una altura h ; simultáneamente, cae una esfera de acero de 0,05 m. de radio, de la misma altura.

Entonces es verdadero:

- A) Ambos llegan al suelo con la misma velocidad.
B) El globo llega primero.
C) El globo se arrastra a los costados.
D) Primero llega al suelo la esfera.
E) El tamaño de la esfera dificulta la caída.
37. La varilla delgada de la figura, tiene 4 m de longitud y 2kgf de peso, está sujeta a las fuerzas como se indican en la figura, y puede girar en el punto "O".



El momento de las fuerzas con respecto al punto "O" y el sentido del giro son:

- A) 16 m kgf sentido horario
B) 40 m kgf sentido antihorario
C) 20 m kgf sentido horario
D) 20 m kgf sentido antihorario
E) 16 m kgf sentido antihorario

38. De los enunciados:

- I) La fuerza con que se atraen dos cuerpos de masas M y m , es directamente proporcional al cuadrado de las distancias que separan sus centros de masa.
II) La interacción entre dos cuerpos con cargas q_1 y q_2 puede ser atractiva o repulsiva, si es que los cuerpos tienen igual signo de carga o diferente signo de carga, respectivamente.
III) Capacidad es la relación entre la diferencia de potencial del condensador y la carga.

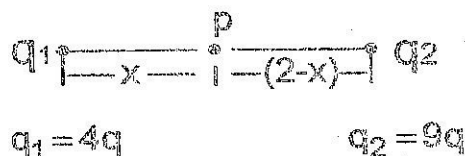
Son falsas:

- A) I y II
B) Todas
C) II y III
D) I y III
E) Ninguna

39. Una pequeña esferita se lanza hacia arriba (movimiento vertical de caída libre), con una velocidad inicial $V_0=19,6$ m/s. La altura máxima alcanzada y el tiempo de vuelo, respectivamente, son: ($g=9,8$ m/s²)

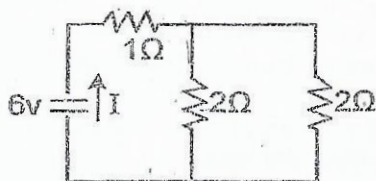
- A) 19,6 m; 6 s
B) 19,6 m; 4 s
C) 9,8 m; 2 s
D) 9,8 m; 4 s
E) 19,6 m; 2 s

40. En la figura, la separación entre las cargas es de 2 metros. Halle la distancia entre q_1 y p , donde el campo es cero. Si $q_1=4q$; $q_2=9q$.



- A) 1 m
B) 0,6 m
C) 1,2 m
D) 0,9 m
E) 0,8 m

41. ¿Qué corriente cruza por la fuente?



- A) 1 A
- B) 2 A
- C) 3 A
- D) 4 A
- E) 5 A



Academia360

QUÍMICA

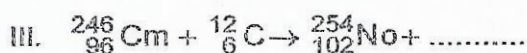
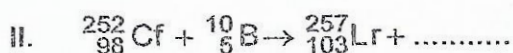
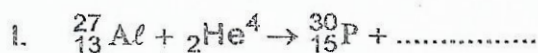
42. Una mezcla de salmuera con mercurio forma un sistema:

- A) Monofásico y ternario con 04 constituyentes
- B) Difásico y binario con 03 constituyentes
- C) Trifásico y ternario con 03 constituyentes
- D) Trifásico y binario con 04 constituyentes
- E) Difásico y ternario con 05 constituyentes

43. Indique el orden verdadero y creciente de las líneas de la luz visible, con respecto a sus longitudes de onda:

- A) violeta - amarillo - rojo - naranja
- B) azul - verde - naranja - rojo
- C) índigo - amarillo - rojo - verde
- D) azul - rojo - amarillo - verde
- E) amarillo - violeta - naranja - rojo

44. En las siguientes reacciones nucleares, diga en cuál (es) de ellas se emite menor número de neutrones.



- A) III
- B) I
- C) II
- D) I y II
- E) II y III

45. Para la fórmula mostrada



Determinar el número de enlaces π , número de enlaces sigma y número de electrones no compartidos

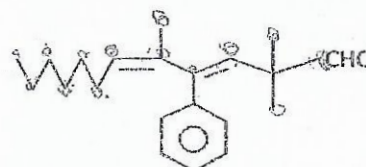
- A) 4; 26; 12
- B) 5; 26; 10
- C) 5; 30; 12
- D) 4; 28; 12
- E) 5; 28; 12

46. Indicar el mayor coeficiente entero en (I) y el menor coeficiente entero en (II), después de balancear las reacciones:

- I. Combustión completa del propino.
- II. Esterificación del ácido propanoico con el alcohol isopropílico en medio ácido.

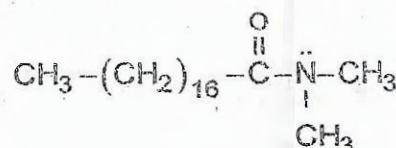
- A) 1; 2
- B) 1; 3
- C) 1; 4
- D) 4; 1
- E) 4; 2

47. En el siguiente compuesto indique el número total de carbonos; primario, secundario, terciario y cuaternario.



- A) 4; 12; 1; 2
- B) 4; 12; 2; 2
- C) 5; 12; 3; 1
- D) 5; 13; 2; 1
- E) 4; 12; 3; 2

48. ¿Cuánto pesa 22,4 moléculas del compuesto mostrado? Indique su nombre



- A) $5,16 \times 10^{-22}$ g; N,N-Dimetil octanoamida
- B) $5,16 \times 10^{-22}$ g; N,N-Dimetil hexadecanoamida
- C) $1,26 \times 10^{-23}$ g; N,N-Dimetil octadecanoamida
- D) $1,16 \times 10^{-21}$ g; N,N-Dimetil octadecanoamida
- E) $1,16 \times 10^{-20}$ g; N,N-Dimetil octadecanoamida



BIOLOGÍA

49. Hormona secretada por la adenohipófisis, cuya función es participar en la ovulación y luteinización del folículo ovárico.
- A) Hormona luteinizante (LH)
 - B) Hormona estimulante de la tiroides (TSH)
 - C) Hormona adenocorticotrópica (ACTH)
 - D) Hormona prolactina (PRL)
 - E) Hormona estimulante de los melanocitos (MSH)
50. Organelo citoplasmático de la célula que realiza la glucosilación de proteínas:
- A) Retículo endoplasmático liso
 - B) Aparato de Golgi
 - C) Retículo endoplasmático rugoso
 - D) Lisosomas
 - E) Mitocondrias
51. Con respecto a la meiosis, afirmamos.
- A) Ocurre en células somáticas.
 - B) Al final de la división se forman dos células hijas.
 - C) Los cromosomas se aparean.
 - D) La célula madre y las células hijas son diploides.
 - E) Ocurre en un solo proceso de división
52. Célula sanguínea, cuya función es el transporte de gases.
- A) Leucocito
 - B) Monocito
 - C) Trombocito
 - D) Eritrocito
 - E) Megacariocito
53. Es parte de la nefrona encargada de la filtración del plasma sanguíneo.
- A) Túbulo contorneado proximal
 - B) Túbulo contorneado distal
 - C) Asa de Henle rama descendente
 - D) Corpúsculo renal
 - E) Asa de Henle rama ascendente
54. Un varón hemofílico, se casa con una mujer portadora de la hemofilia ¿cómo serán los hijos varones de esta pareja?
- A) 50 % sanos y 50 % hemofílicos
 - B) 25 % sanos y 75 % hemofílicos
 - C) 25 % hemofílicos y 75 % sanos
 - D) 100 % hemofílicos
 - E) 100 % sanos
55. No corresponde a la fase luminosa de la fotosíntesis.
- A) Llamada también ciclo de Hill
 - B) Ocurre en la membrana de los tilacoides
 - C) Fotoexcitación de la clorofila
 - D) Fotólisis del agua
 - E) Fijación e incorporación del CO_2
56. La queliosis o rajadura de los labios, es una enfermedad generada por deficiencia de:
- A) Vitamina A
 - B) Vitamina B₂
 - C) Vitamina D
 - D) Vitamina B₅
 - E) Vitamina E
57. Es un disacárido que se obtiene por hidrólisis enzimática de la amilopectina.
- A) Maltosa
 - B) Celobiosa
 - C) Trehalosa
 - D) Isomaltosa
 - E) Lactosa
58. Célula del estómago que se encarga de la secreción de factor intrínseco.
- A) Célula cimógena
 - B) Célula principal
 - C) Célula mucosa
 - D) Célula G.
 - E) Célula oxíntica
59. Tipo de cartílago que se encuentra en la sínfisis púbica.
- A) Cartílago hialino
 - B) Cartílago elástico
 - C) Cartílago mixto
 - D) Cartílago pseudoelástico
 - E) Cartílago fibroso
60. La uridina trifosfato (UTP), participa en el proceso de:
- A) Síntesis de lípidos
 - B) Acelera el catabolismo de los glúcidos
 - C) Síntesis de carbohidratos
 - D) Síntesis de proteínas
 - E) Disminuye el catabolismo de los glúcidos