

EXAMEN PRINCIPIOS INMEDIATOS 1º BAC BI-XE

APELIDOS.....NOME.....CURSO.....

1) AS SALES MINERAIS MANTÈÑEN O pH DO SER HUMANO QUE E DE:

- a) 3
- b) 4
- c) 5,5
- d) 7

2) A PRINCIPAL RESERVA DE GLÍCIDOS NO SER HUMANO E :

- a) a glicosa
- b) a fructosa
- c) o glicóxeno
- d) o amidón

3) A MOLÉCULA VEXETAL MAIS ABUNDANTE NA TERRA E :

- a) a glicosa
- b) o amidón
- c) a celulosa
- d) a fructosa

4) A MAIORÍA DOS POLISACÁRIDOS ESTÁN FORMADOS POLA UNIÓN DE:

- a) glicosas
- b) fructosas
- c) ribosas
- d) desoxirribosas

5) OS ACEITES ESTÁN FORMADOS POR;

- a) a unión de aminoácidos
- b) a unión de glícidos
- c) a unión da glicerina con ácidos graxos saturados
- d) a unión da glicerina con ácidos graxos insaturados

7) O AZUCRE DA UVA E:

- a) a glicosa
- b) a fructosa
- c) o amidón
- d) a celulosa

7) A SACAROSA CON FHELING E CALOR CAMBIA:

- a) de cor vermello a azul
- b) non cambia de cor
- c) de cor azul a vermello
- d) de cor branco a azul

8) OS ANIMAIS HOMEOTERMOS MANTÈÑEN A TEMPERATURA CONSTANTE PORQUE:

- a) o auga ten elevada constante dieléctrica
- b) o xeo e menos denso que a auga líquida
- c) o auga ten elevado calor específico
- d) a auga e o mellor disolvente

9) OS ÁCIDOS GRASOS PRESENTAN CARÁCTER DIPOLAR XA QUE:

- a) teñen unha cadea hidrocarbonada con número par de carbonos
- b) presentan un grupo ácido
- c) o grupo ácido e hidrófilo e a cadea hidrófoba
- d) o grupo ácido e hidrófobo e a cadea hidrófila

10) OS OLIGOELEMENTOS:

- a) Aparecen en cantidades moi pequenas nos seres vivos
- b) Teñen pouca importancia biolóxica
- c) Sólo son 5: S, K, P, Ca y Mg
- d) As 3 primeiras son verdadeiras

11) OS BIOELEMENTOS PRIMARIOS:

- a) Sólo son 4: C, H, O y N
- b) Teñen baixo PM
- c) Abundan nas capas máis externas da Terra
- d) Aparecen nunha proporción moi superior o resto

12) ¿CÁL DAS SEGUINTES NON E UNHA PROPIEDAD DO AUGA?:

- a) Disolvente universal
- b) Elevada forza de cohesión
- c) Comportamento apolar
- d) Pode ascender por capilaridade

1) OS ISOPRENOIDES:

- a) Derivan do ciclopentano perhidro fenantreno
- b) Están formados pola unión de moléculas de terpeno
- c) Incluen moitas sustancias de orixen vexetal con olores, coores ou sabores característicos
- d) Un deles e a testosterona

2) O COLESTEROL:

- a) E un esteroide
- b) E un glícido
- c) E o precursor de moitas hormonas no organismo
- d) Todas son verdadeiras

3) AS SALES MINERALES INSOLUBLES EN AUGA:

- a) Non se encontran nos seres vivos
- b) Forman normalmente estruturas esqueléticas
- c) Se encontran dissociadas en aniones e cationes
- d) Interven na regulación dos fenómenos osmóticos

4) OS DISACÁRIDOS:

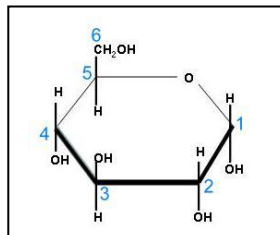
- a) Nunca teñen poder reductor
- b) Presentan dous monosacáridos unidos por pontes de H
- c) Teñen poder reductor si o seu nome acaba en '-ósido'
- d) Teñen poder reductor si presentan enlace monocarbonílico

5) OS POLISACÁRIDOS:

- a) Conservan as mesmas propiedades físicas que os monosacáridos
- b) Teñen función enerxética cando os seus enlaces son alfa-glicosídicos
- c) Teñen a función enerxética, pero non se poden hidrolizar e a súa enerxía no se aproveita
- d) Teñen función enerxética cando os seus enlaces son alfa-hemiacetálicos

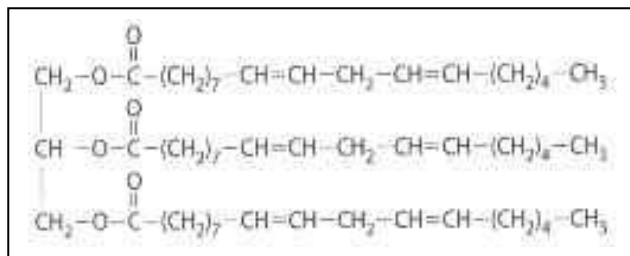
6) A MOLÉCULA DA FIGURA E:

- a) Unha aldopentosa
- b) Unha cetohexosa
- c) Unha aldohexosa
- d) Unha cetopentosa



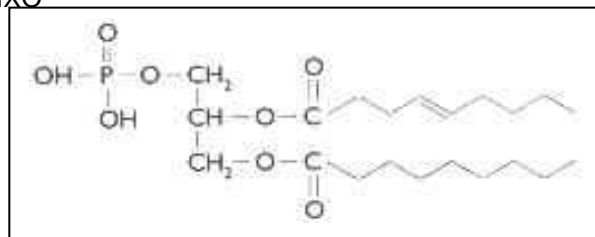
7) A MOLÉCULA REPRESENTADA ABAIXO

- a) E un diglicérido
- b) E un cérido
- c) E un fosfoglicérido
- d) E un triglicérido



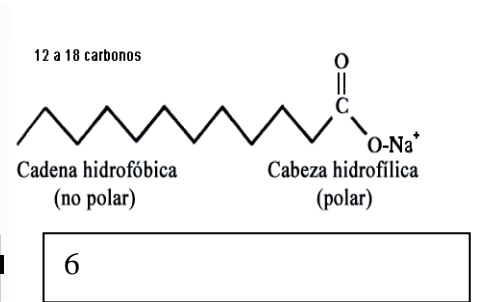
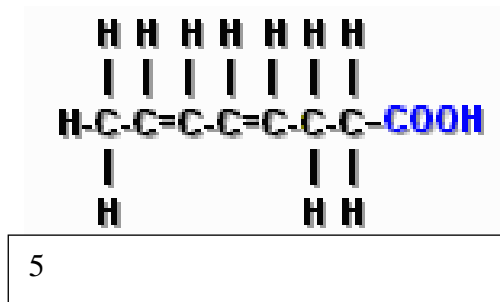
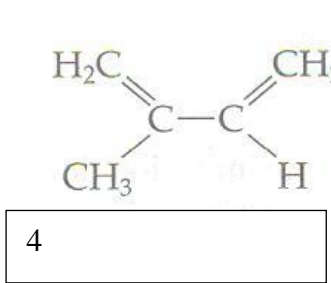
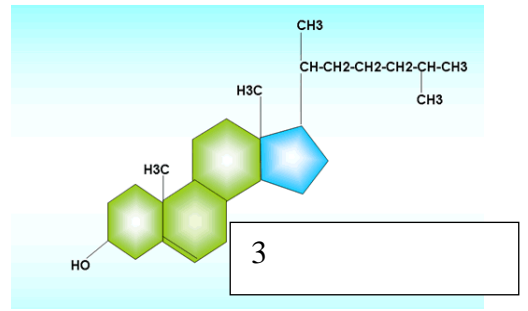
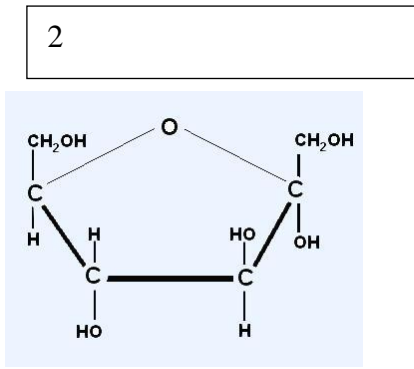
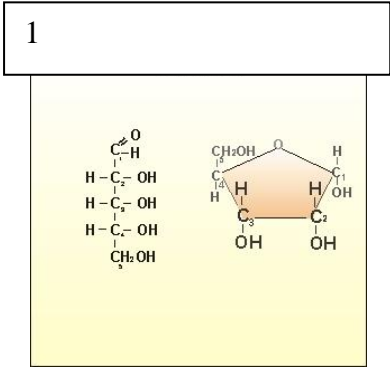
8) A MOLÉCULA REPRESENTADA ABAIXO

- a) E o ácido ortofosfórico
- b) E unha cera
- c) E un fosfoglecérido
- d) E un terpeno

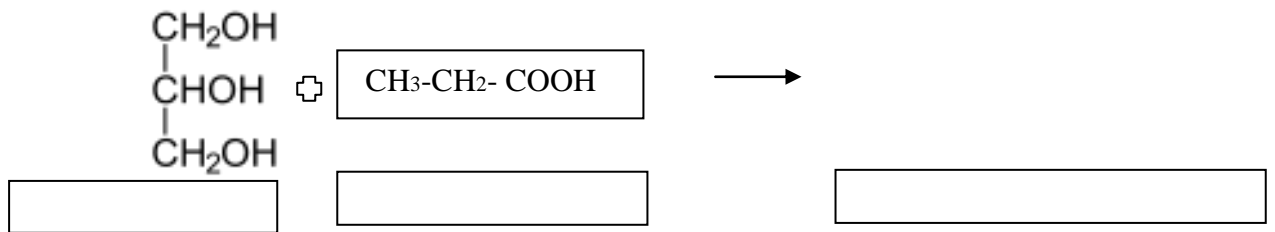


APELIDOS.....NOME.....CURSO.....

1ª) IDENTIFICA AS SEGUINTE MOLÉCULAS (0,5 PUNTOS CADA DEBUXO)



2ª) FAI A SEGUINTE REACCIÓN POÑENDO NOME OS COMPOÑENTES (1 PTO)



3ª) COMPLETA A SEGUINTE REACCIÓN SABENDO QUE E ENLACE (1,4). Pon os nomes completos e di que tipo de enlace é.(1 PTO)

