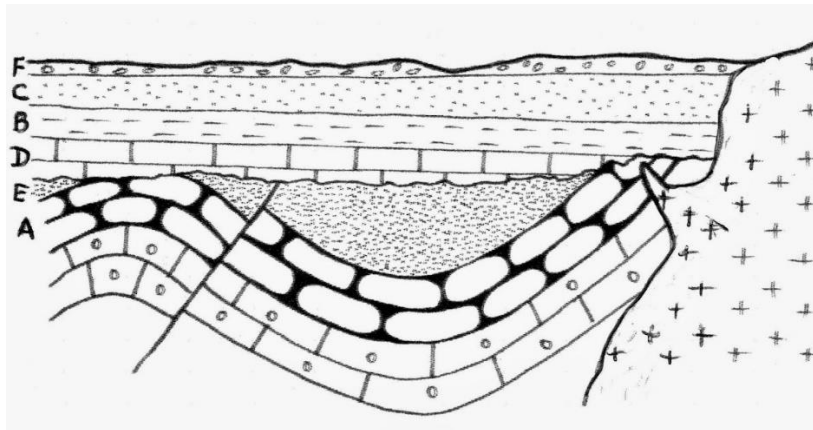


## EXERCICI 6 - 7: BIOLOGIA I GEOLOGIA / BIOLOGIA

(Durada: 1 h 30 min)

1. De tots els bioelements que formen part d'un ésser viu, el carboni és especialment important; de fet, els diferents tipus de biomolècules tenen fonamentalment un esquelet d'àtoms de carboni. Esmenta almenys cinc propietats del carboni que justifiquen la seua importància biològica. (2,5 punts; 0,5 per propietat)
2. Els àcids nucleics són biomolècules essencials per a la vida pel que fa a la transmissió i el processament de la informació genètica. Indica les semblances i les diferències que hi ha entre l'ADN i l'ARN pel que fa a la composició química. (2,5 punts)
3. Amb referència a la respiració cel·lular aeròbia i a la fermentació: (2,5 punts)
  - a) Què tenen en comú estos dos processos catabòlics? (1 punt)
  - b) Els dos processos tenen el mateix requeriment d'oxigen? Per què? (0,5 punts)
  - c) A què es deu la diferència en el seu rendiment energètic? (0,5 punts)
  - d) Quins són els productes finals d'estos processos? (0,5 punts)
4. A partir d'este tall geològic, contesta a les preguntes següents. (2,5 punts)



<https://antoniojmiralles.blogspot.com>

- a) Indica com es depositaren els estrats, des del més antic fins al més nou. (1 punt)
- b) Indica si la falla que observes és normal o inversa i justifica la teua resposta. (1 punt)
- c) Indica si els estrats A i E són concordants entre si i si concorden amb D, B, C i F. Justifica la resposta. (0,5 punts)

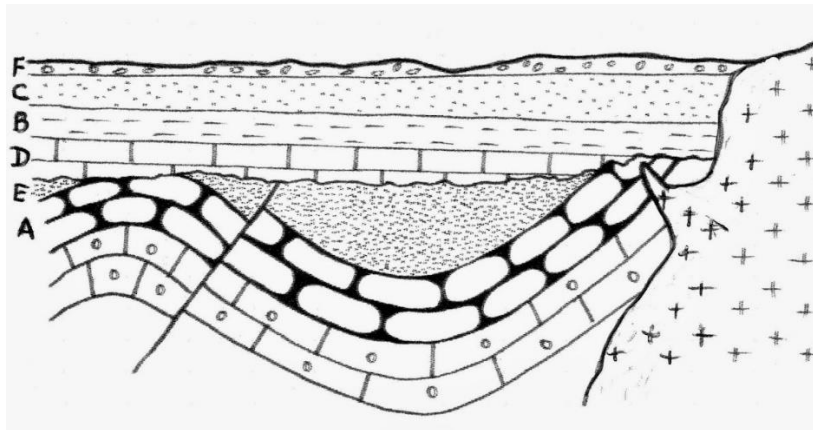
### Críteris de qualificació

L'exercici es qualifica amb una puntuació numèrica entre 0 i 10 punts, sense decimals, i es consideren negatives les qualificacions inferiors a 5.

## EJERCICIO 6 - 7: BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA / BIOLOGÍA

(Duración: 1 h 30 min)

1. De todos los bioelementos que forman parte de un ser vivo, el carbono es especialmente importante; de hecho, los diferentes tipos de biomoléculas tienen fundamentalmente un esqueleto de átomos de carbono. Cita al menos cinco propiedades del carbono que justifiquen su importancia biológica. (2,5 puntos; 0,5 por propiedad)
2. Los ácidos nucleicos son biomoléculas esenciales para la vida en lo relativo a la transmisión y el procesamiento de la información genética. Indica las semejanzas y las diferencias que hay entre el ADN y el ARN en cuanto a la composición química. (2,5 puntos)
3. En referencia a la respiración celular aerobia y a la fermentación: (2,5 puntos)
  - a) ¿Qué tienen en común estos dos procesos catabólicos? (1 punto)
  - b) ¿Ambos procesos tienen el mismo requerimiento de oxígeno? ¿Por qué? (0,5 puntos)
  - c) ¿A qué se debe la diferencia en su rendimiento energético? (0,5 puntos)
  - d) ¿Cuáles son los productos finales de estos procesos? (0,5 puntos)
4. A partir de este corte geológico, contesta a las siguientes preguntas. (2,5 puntos)



<https://antoniojmiralles.blogspot.com>

- a) Indica cómo se depositaron los estratos, desde el más antiguo hasta el más nuevo. (1 punto)
- b) Indica si la falla que observas es normal o inversa y justifica tu respuesta. (1 punto)
- c) Indica si los estratos A y E son concordantes entre sí y si concuerdan con D, B, C y F. Justifica tu respuesta. (0,5 puntos)

### Criterios de calificación

El ejercicio se calificará con una puntuación numérica entre 0 y 10 puntos, sin decimales, y se considerarán negativas las calificaciones inferiores a 5.

