

EXERCICI 6 - 7: BIOLOGIA i GEOLOGIA / BIOLOGIA
(Durada: 1h 30 min)

1. Definiu els termes següents: (1,5 punts)

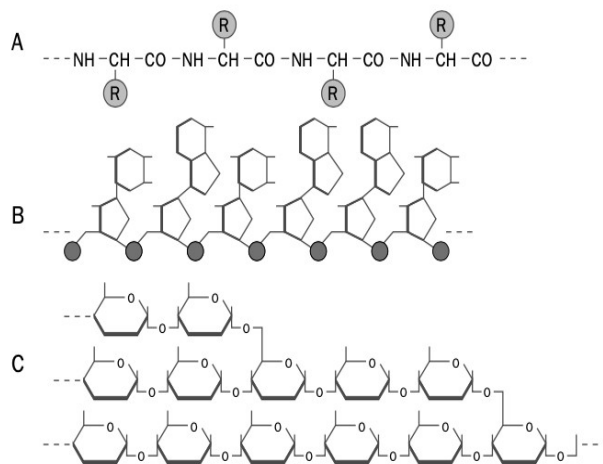
- Geocronologia.
- Condrites.
- Escala de Mercalli.
- Discontinuitat de Lehmann.
- Matèria mineral amorfa.
- Lapilli.
- Osmosi.
- Cel·lulosa.
- Cicle haplont.
- Giberelines.

2. Pel que fa als mètodes d'estudi de la matèria viva, contesteu el següent: (3 punts)

- a) Avantatges que té el microscopi òptic per a la investigació.
- b) Inconvenients del microscopi electrònic de transmissió.
- c) Finalitat de la cromatografia: per a què s'utilitza.
- d) Finalitat de la ultracentrifugació.

3. Relacioneu la densitat de l'aigua amb la seua importància per al manteniment de la vida. (2,5 punts)

4. Observeu les molècules representades i responeu aquestes qüestions: (3 punts)



- a) A la figura es representen esquemàticament tres tipus de macromolècules presents en els éssers vius (A, B i C). Identifiqueu la que pertany al grup de glúcids.
- b) D'entre els elements següents, indiqueu-ne quins intervenen regularment en la composició dels glúcids: carboni, hidrògen, oxigen, fòsfor, nitrògen i sofre.

Críteris de qualificació

- La pregunta 1 té una valoració de 1,5 punts.
- La pregunta 2 té una valoració de 3 punts.
- La pregunta 3 té una valoració de 2,5 punts.
- La pregunta 4 té una valoració de 3 punts.
- 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: 1h 30 min)

1. Define los siguientes términos: (1,5 puntos)

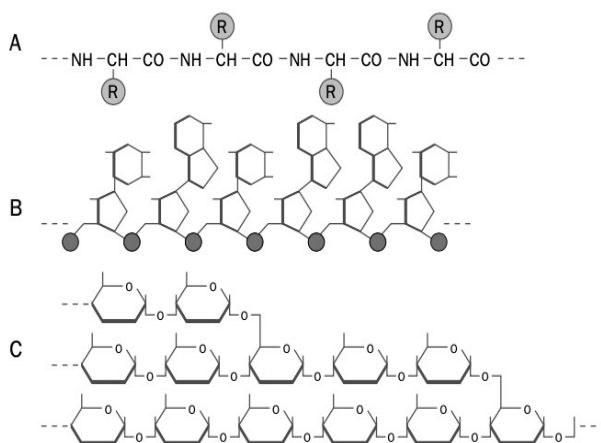
- Geocronología.
- Condritas.
- Escala de Mercalli.
- Discontinuidad de Lehmann.
- Materia mineral amorfa.
- Lapilli.
- Ósmosis.
- Celulosa.
- Ciclo haplonte.
- Giberelinas.

2. En cuanto a los métodos de estudio de la materia viva, contesta lo siguiente: (3 puntos)

- a) Ventajas que tiene el microscopio óptico para la investigación.
- b) Inconvenientes del microscopio electrónico de transmisión.
- c) Finalidad de la cromatografía: para qué se utiliza.
- d) Finalidad de la ultracentrifugación.

3. Relaciona la densidad del agua con su importancia para el mantenimiento de la vida. (2,5 puntos)

4. Observa las moléculas representadas y responde a las siguientes cuestiones: (3 puntos)



- a) En la figura se representan esquemáticamente tres tipos de macromoléculas presentes en los seres vivos (A, B y C). Identifica la que pertenece al grupo de glúcidos.
- b) De entre los siguientes elementos, indica cuáles intervienen regularmente en la composición de los glúcidos: carbono, hidrógeno, oxígeno, fósforo, nitrógeno y azufre.

Criterios de calificación

- La pregunta 1 tiene una valoración de 1,5 puntos.
- La pregunta 2 tiene una valoración de 3 puntos.
- La pregunta 3 tiene una valoración de 2,5 puntos.
- La pregunta 4 tiene una valoración de 3 puntos.
- El ejercicio se calificará con una puntuación numérica entre 0 y 10 puntos, sin decimales, y se considerarán negativas las calificaciones inferiores a 5.