

**EXERCICI 8: CULTURA CIENTÍFICA / HISTÒRIA DE LA FILOSOFIA**  
**(Durada 1 h 30 min)**

**MATÈRIA 1. CULTURA CIENTÍFICA**

1. Contesteu les preguntes següents:

- a) Expliqueu breument en què consisteix la teoria de la deriva continental d'Alfred Wegener.
- b) Exposeu dues proves que confirmen aquesta teoria.

2. Responen:

- a) Què és un nucleòtid? De què es compon?
- b) Què és la replicació de l'ADN? Quina és la seua finalitat? On té lloc?
- c) Què és un gen? I un cromosoma?

3. Responen aquestes qüestions sobre les teories de l'evolució:

- a) Expliqueu els fonaments de la teoria de l'evolució proposada per Charles Darwin.
- b) Indiqueu el nom de la teoria evolutiva a què correspon cadascuna d'aquestes afirmacions:
  - 1) Els canvis adquirits durant la vida es transmeten als descendents.
  - 2) Els individus més ben adaptats al medi tenen més opcions de tenir descendència.
  - 3) La recombinació genètica, les mutacions i les migracions contribueixen a augmentar la variabilitat genètica.

**Matèria 1. Criteris de qualificació**

- La pregunta 1 té una valoració de 3 punts.
- La pregunta 2 té una valoració de 3 punts.
- La pregunta 3 té una valoració de 4 punts
- La qualificació de l'exercici serà la mitjana aritmètica sense decimals de les qualificacions obtingudes en cadascuna de les dues matèries.
- Per a la superació de l'exercici caldrà obtindre una qualificació mínima de 4 en cada matèria.

**MATÈRIA 2. HISTORIA DE LA FILOSOFIA**

1. A continuació, heu de triar **dos ítems** d'entre els tres següents.

- a) Com justifica Plató el paper predominant que el filòsof ha de tenir en la direcció política de la societat? Feu una valoració argumentada de la teoria política de Plató.
- b) Expliqueu en quin sentit el racionalisme de Descartes intentà imitar el mètode matemàtic.
- c) Expliqueu com supera Kant l'oposició entre racionalistes i empiristes en la teoria del coneixement.

**Matèria 2. Criteris de qualificació**

- Cadascun dels 2 ítems triats té una valoració de 5 punts.
- La qualificació de l'exercici serà la mitjana aritmètica sense decimals de les qualificacions obtingudes en cadascuna de les dues matèries.
- Per a la superació de l'exercici caldrà obtindre una qualificació mínima de 4 en cada matèria.

**EJERCICIO 8: CULTURA CIENTÍFICA / HISTORIA DE LA FILOSOFÍA**  
(Duración 1 h 30 min)

**MATERIA 1. CULTURA CIENTÍFICA**

1. Contesta las siguientes preguntas:

- a) Explica brevemente en qué consiste la teoría de la deriva continental de Alfred Wegener.
- b) Expón dos pruebas que confirmen esta teoría.

2. Responde:

- a) ¿Qué es un nucleótido? De qué se compone?
- b) ¿Qué es la replicación del ADN? ¿Cuál es su finalidad? ¿Dónde tiene lugar?
- c) ¿Qué es un gen? ¿Y un cromosoma?

3. Responde a estas cuestiones sobre las teorías de la evolución:

- a) Explica los fundamentos de la teoría de la evolución propuesta por Charles Darwin.
- b) Indica el nombre de la teoría evolutiva a la que corresponde cada una de estas afirmaciones:
  - 1) Los cambios adquiridos durante la vida se transmiten a los descendientes.
  - 2) Los individuos mejor adaptados al medio tienen más opciones de tener descendencia
  - 3) La recombinación genética, las mutaciones y las migraciones contribuyen a aumentar la variabilidad genética.

**Materia 1. Criterios de calificación**

- La pregunta 1 tiene una valoración de 3 puntos.
- La pregunta 2 tiene una valoración de 3 puntos.
- La pregunta 3 tiene una valoración de 4 puntos.
- La calificación del ejercicio será la media aritmética sin decimales de las calificaciones obtenidas en cada una de las dos materias.
- Para la superación del ejercicio habrá que obtener una calificación mínima de 4 en cada materia.

**MATERIA 2. HISTORIA DE LA FILOSOFÍA**

1. A continuación, se debe elegir **dos ítems** de entre los tres siguientes.

- a) ¿Cómo justifica Platón el predominante papel que el filósofo debe tener en la dirección política de la sociedad? Haz una valoración argumentada de la teoría política de Platón.
- b) Explica en qué sentido el racionalismo de Descartes intentó imitar el método matemático.
- c) Explica cómo supera Kant la oposición entre racionalistas y empiristas en la teoría del conocimiento.

**Materia 2. Criterios de calificación**

- Cada uno de los 2 ítems elegidos tiene una valoración de 5 puntos.
- La calificación del ejercicio será la media aritmética sin decimales de las calificaciones obtenidas en cada una de las dos materias.
- Para la superación del ejercicio habrá que obtener una calificación mínima de 4 en cada materia.