

EXERCICI 8: CULTURA CIENTÍFICA / HISTÒRIA DE LA FILOSOFIA

(Durada 1h 30 min)

MATÈRIA 1. CULTURA CIENTÍFICA

1. Expliqueu l'experiment dut a terme per Francesco Redi, mitjançant el qual va demostrar la no existència de la generació espontània. (3 punts)
2. Pel que fa al concepte de "cèl·lula" i de la teoria cel·lular, descriuiu el que van aportar cadascun dels investigadors o equips d'investigació següents: Anton van Leeuwenhoek; Robert Hooke; els científics Jakob Schleiden, Theodor Schwann i Rudolph Virchow; i Santiago Ramón y Cajal. (4 punts)
3. L'enginyeria genètica inclou un conjunt de tècniques biotecnològiques. Una d'aquestes, d'importància rellevant, és l'anomenada "Reacció en cadena de la polimerasa (PCR)". Expliqueu en què consisteix i indiqueu 4 aplicacions pràctiques d'aquesta tècnica. (3 punts)

Criteris de qualificació
<ul style="list-style-type: none">• La qualificació de l'exercici correspon a la mitjana aritmètica sense decimals de les qualificacions obtingudes en cadascuna de les dues matèries.• Per a la superació de l'exercici cal obtenir una qualificació mínima de 4 punts en cadascuna de les matèries i una nota mitjana que no siga inferior a 5 punts.

MATÈRIA 2. HISTÒRIA DE LA FILOSOFIA

TEXT

“Vaig voler indagar després altres veritats; i havent-me proposat l'objecte dels geòmetres, que concebia jo com un cos continu o un espai infinitament extens en longitud, amplària i alçària o profunditat, divisible en diverses parts que poden tindre diverses figures i magnituds i ser mogudes o traslladades en tots els sentits, ja que els geòmetres suposen tot això en el seu objecte, vaig repassar algunes de les seues més simples demostracions, i havent advertit que aqueixa gran certesa que tothom atribueix a aquestes demostracions, es fonamenta tan sols en què es conceben amb evidència, segons la regla dita adés, vaig advertir també que no hi havia res en aquestes que m'assegurara de l'existència del seu objecte; perquè, per exemple, jo veia bé que, si suposem un triangle, és necessari que els tres angles siguen iguals a dos rectes; però res veia que m'assegurara que en el món hi haja cap triangle; en canvi, si tornava a examinar la idea que jo tenia d'un ésser perfecte, descobria que l'existència hi està compresa de la mateixa manera que en la idea d'un triangle està comprés el fet que els seus tres angles siguen iguals a dos rectes o, en la d'una esfera, que totes les seues parts siguen igualment distants del centre, i fins i tot amb més evidència encara; i que, per consegüent, tan cert és almenys que Déu, que és aqueix ésser perfecte, és o existeix, com ho puga ser una demostració de geometria”.

Descartes. R. *Discurs del mètode*. València 2009. Editilde SL

QÜESTIONS

1. Realitzeu la síntesi argumentativa del text de Descartes i expliqueu el paper que juguen les demostracions de l'existència de Déu en Descartes. (5 punts)

2. Realitzeu en forma de redacció **una d'aquestes dues qüestions**: (5 punts)

Opció 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.

Opció b): Els judicis sintètics a priori en Kant com a judicis que compleixen les condicions del coneixement científic.

Críteris de qualificació

- La qualificació de l'exercici correspon a la mitjana aritmètica sense decimals de les qualificacions obtingudes en cadascuna de les dues matèries.
- Per a la superació de l'exercici cal obtindre una qualificació mínima de 4 punts en cadascuna de les matèries i una nota mitjana que no siga inferior a 5 punts.

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

MATERIA 1. CULTURA CIENTÍFICA

1. Explica el experimento llevado a cabo por Francesco Redi, mediante el cual demostró la no existencia de la generación espontánea. (3 puntos)
2. Con respecto al concepto de “célula” y de la teoría celular, describe lo que aportaron cada uno de los siguientes investigadores o equipos de investigación: Anton van Leeuwenhoek; Robert Hooke; Jakob Schleiden, Theodor Schwann i Rudolph Virchow; i Santiago Ramón y Cajal. (4 puntos)
3. La ingeniería genética incluye un conjunto de técnicas biotecnológicas. Una de ellas, de gran importancia, es la llamada “Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)”. Explica en qué consiste e indica 4 aplicaciones prácticas de dicha técnica. (3 puntos)

Criterios de calificación

- La calificación del ejercicio será la media aritmética sin decimales de las calificaciones obtenidas en cada una de las dos materias.
- Para la superación de este ejercicio hay que obtener una calificación mínima de 4 puntos en cada una de las materias y una nota mediana que no sea inferior a 5 puntos.

MATERIA 2. HISTORIA DE LA FILOSOFÍA

TEXTO

“Quise indagar luego otras verdades; y habiéndome propuesto el objeto de los geómetras, que concebía yo como un cuerpo continuo o un espacio infinitamente extenso en longitud, anchura y altura o profundidad, divisible en varias partes que pueden tener varias figuras y magnitudes y ser movidas o trasladadas en todos los sentidos, pues los geómetras suponen todo eso en su objeto, repasé algunas de sus más simples demostraciones, y habiendo advertido que esa gran certeza que todo el mundo atribuye a estas demostraciones, se funda tan sólo en que se conciben con evidencia, según la regla antes dicha, advertí también que no había nada en ellas que me asegurase de la existencia de su objeto; pues, por ejemplo, yo veía bien que, si suponemos un triángulo, es necesario que los tres ángulos sean iguales a dos rectos; pero nada veía que me asegurase que en el mundo hay triángulo alguno; en cambio, si volvía a examinar la idea que yo tenía de un ser perfecto, encontraba que la existencia está comprendida en ella del mismo modo que en la idea de un triángulo está comprendido el que sus tres ángulos sean iguales a dos rectos o, en la de una esfera, el que todas sus partes sean igualmente distantes del centro, y hasta con más evidencia aún; y que, por consiguiente, tan cierto es por lo menos que Dios, que es ese ser perfecto, es o existe, como lo pueda ser una demostración de geometría.”

Descartes. R. *Discurso del método*. València 2009. Editilde S.L.

CUESTIONES

1. Realiza la síntesis argumentativa del texto de Descartes y explica el papel que juegan las demostraciones de la existencia de Dios en Descartes. (5 puntos)
2. Realiza en forma de redacción **una de las dos cuestiones** siguientes: (5 puntos)

Opción 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.

Opción b): Los juicios sintéticos a priori en Kant como juicios que cumplen las condiciones del conocimiento científico.

Criterios de calificación

- La calificación del ejercicio será la media aritmética sin decimales de las calificaciones obtenidas en cada una de las dos materias.
- Para la superación de este ejercicio hay que obtener una calificación mínima de 4 puntos en cada una de las materias y una nota mediana que no sea inferior a 5 puntos.