

Examen Historia de la Ciencia I  
Convocatoria ordinaria del 31 de enero de 2005

Nombre\_\_\_\_\_

Grupo\_\_\_\_\_ Licenciatura\_\_\_\_\_

Instrucciones para realizar este examen

1. **Esta es una hoja de calificación que debe entregarse con el examen. Si no se entrega el examen, al menos debe entregarse esta hoja de calificación**
2. La prueba consta de once cuestiones
3. Deben realizarse ejercicios previos de respiración para conseguir un aceptable estado de serenidad a la hora de realizarla
4. Se responderán **cinco y sólo cinco** preguntas, teniendo en cuenta el tiempo de que se dispone. Es decir, se calificarán sólo cinco preguntas
5. Cada una de las cinco preguntas respondidas se calificará con una nota de 0 a 15 puntos. La calificación total variará de 0 a 75 puntos.
6. Las calificaciones correspondientes a este examen estarán expuestas en el tablón de anuncios del departamento el miércoles día 2 de febrero.

Preguntas:

1. Las culturas desarrolladas en Mesopotamia fueron muchas y muy complejas. Dispusieron de diversos sistemas de escritura y de numeración. Describe brevemente cuantos tipos de sistemas numéricos usaron, que sepamos nosotros, y cuales son sus características más relevantes. Bueno, además ¿para qué crees tú que usaron esos sistemas de numeración?
2. La cuenca del Nilo fue un lecho cultural muy fecundo y aparentemente estable durante milenios. Durante gran parte de la antigüedad se consideró que los egipcios eran los auténticos responsables del desarrollo de saberes tan relevantes como la medicina. ¿Puedes explicar qué concepto tenían de “enfermedad” y cuales son las fuentes de las que disponemos para asegurarlo?
3. Una pregunta inevitable sobre los pitagóricos. Los asociamos con “los irracionales”, a pesar de que era una tribu bastante racionalista. ¿Qué eran para ellos esas entidades llamadas “irracionales”? Usa ejemplos si y sólo si es completamente imprescindible.
4. Sobre astronomía antigua ¿podrías explicar por qué Hiparco introduce el sistema epiciclo-deferente? ¿Y cómo podrías describir ese sistema? ¿Se utilizó durante mucho tiempo? ¿Cal es el último astrónomo que lo usó?
5. La pregunta prometida sobre las relaciones entre cosmología y astronomía. ¿Puedes mencionar y hablar del contenido de una obra de la ciencia antigua que trate de cosmología, y otra de astronomía? ¿Qué relación hubo entre ellas, entre la cosmología y la astronomía? (quiero decir en la antigüedad)
6. ¿Qué son los *escritos hipocráticos*?
7. Bagdad es una ciudad bastante antigua. Supongo que lo sabe todo el mundo. Fue importante para la ciencia ya en el siglo IX. ¿Cuál era la ventaja de su posición geográfica? ¿Qué ciencias se desarrollaron con más éxito?
8. Las universidades se fundaron en la Edad Media en la Europa cristiana occidental. ¿Puedes explicar cuales fueron los principales saberes que se

enseñaron en ellas durante la Edad Media? Si fueras un alumno de esas instituciones ¿Cuál serían tus opciones académicas? A tu juicio, ¿qué función tuvieron en el asentamiento de la “ciencia occidental” si es que puede hablarse de algo semejante?

9. Copérnico publicó un solo libro a lo largo de su vida y probablemente es la envidia de los que publicaron muchos y fueron justamente olvidados. ¿Qué libro era? ¿De qué trataba? ¿Cuál era su novedad más llamativa? ¿A quien estaba dedicado? ¿Por qué fue tan precavido a la hora de publicarlo? ¿Tenía algún prólogo? ¿Quién lo escribió? ¿Qué ideas defendía? Como ves, me interesa que cuentes todo, aunque brevemente.
10. Galileo Galilei y su importancia en la difusión del copernicanismo es un tema siempre controvertido. ¿Cuál fue el origen de su proceso ante el Santo Oficio? ¿Cuál de sus obras te parece que lo provocó? ¿Por qué?
11. ¿Cuáles son los puntos que diferencian la mecánica de Descartes y la de Newton? ¿Cómo repercuten esas diferencias en la explicación de los movimientos planetarios

Lista de calificaciones de las preguntas respondidas

Número de pregunta	Calificación	Comentario

Calificación final		
--------------------	--	--

Comentarios generales del examen