****

**ESCUELA SUPERIOR POLITEC** **NICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEÁNICAS Y RECURSOS NATURALES**

**EXAMEN DE SISTEMATICA (75/100)**

**Profesora: Dra. Alba Calles Estudiante:**

1. Respecto al origen de las especies, ¿Cómo se ha mostrado que el relato de la creación que se da en Génesis tiene solidez científica? 4p
2. En el siglo XIX, qué experimento puso fin a la controversia sobre la generación espontánea y quién fue su inventor? 4p
3. Darwin escribió: *“Suponer que el ojo pudiera haberse formado por evolución, confieso tranquilamente que parece totalmente absurdo”.* Desde entonces ha pasado más de un siglo. ¿Qué dificultad presentan para la evolución los órganos complejos del cuerpo? 4p
4. Según el experimento de Stanley Miller, qué se cree en cuanto a la posible composición de la atmósfera primitiva de la Tierra y cuál es el problema que esto crea para la evolución? 4p
5. ¿Cuántos aminoácidos pudo formar Miller y cómo fue posible obtenerlos? 4p
6. ¿Por qué no es probable que una “sopa orgánica” se acumulara en el océano? 4p
7. Aunque comúnmente se asevera que la vida surgió espontáneamente en los océanos. ¿Cuál es uno de los problemas más persistentes ante los evolucionistas? 4p
8. ¿Cómo se define la palabra “hecho”? 4p. De un ejemplo de hecho. 1p
9. ¿Qué probabilidades hay de conseguir las enzimas necesarias para una célula viva? 4p
10. Escriba la definición actual de especie. 4p
11. Según la clasificación de Aristóteles en su obra “historia de los animales”. ¿Qué grupos formaron parte de los animales SANGUINEOS? 4p
12. ¿Cuál es la unidad básica del Sistema de Clasificación de Linneo? 4p
13. Escriba 2 reglas de Nomenclatura Binomial. 4p
14. Mencione una ventaja del Sistema de Nomenclatura Binomial. 4p
15. Mencione 4 caracteres que se utilizan para construir las clasificaciones biológicas. 4p
16. Escriba los taxones de clasificación (orden jerárquico). 6p

Reino-----X------X------X-------X-------X-------X

1. Según las sgtes. descripciones, a qué Reino (escritura latín) pertenecen los organismos:
* Células eucariotas, con pared celular de quitina.
* Heterótropos; nutrición por absorción.
* Reproducción por esporas formadas sexual o asexualmente.

Son características de organismos del Reino:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4p

* Células eucariotas, con pared celular de celulosa.
* Autótrofos fotosintéticos
* Poseen órganos para la absorción, anclaje y la fotosíntesis.
* Reproducción sexual y asexual.

Son características de organismos del Reino:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4p