



**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**  
**CURSO DE NIVELACION 2ero. SEMESTRE 2015**  
**EVALUACION FINAL DE BIOLOGIA**  
**VERSION UNO**

**NOMBRE** \_\_\_\_\_ **PARALELO** \_\_\_\_\_

**Consta de 40 preguntas de opción múltiple (Todas de igual valor), con una sola respuesta posible.**

1. En qué tipo de células se encuentran en citoesqueleto?
  - A. Célula ancestral simple
  - B. **Eucariotas**
  - C. Procariotas
2. ¿Cuál es el complejo molecular encargado de sintetizar proteínas a partir de la información genética que les llega del ADN transcrita en forma de ARN mensajero (ARNm) dentro de la célula?
  - A. APARATO DE GOLGI
  - B. NUCLEO
  - C. **RIBOSOMAS**
3. ¿Constituyen un conjunto de filamentos de diferente grosor que se extiende por todo el citoplasma, formando elementos y redes complejas e interconectadas por proteínas?
  - A. HUSOS CROMASOMICOS
  - B. MEMBRANA CITOPLASMICA
  - C. **CITOESQUELETO**
4. ¿Quién fue el científico que promulgo la nomenclatura binominal con la cual se clasificaban los seres vivos?
  - A. **KARL VON LINNÉO**
  - B. ARISTOTELES
  - C. FRANCIS BACON
  - D. ROBERT HOOKE
5. ¿Cuál es la función del Retículo endoplasmático?
  - A. **Síntesis y transporte de proteínas producidas por los ribosomas adosados a sus membranas, pueden ser, proteínas de membrana, proteínas lisosomas o proteínas de secreción.**
  - B. Síntesis de hormonas esteroideas Destoxificación, Liberación de glucosa Secuestro de iones calcio
  - C. Son capaces de digerir bacterias y otras sustancias que entran en la célula por fagocitosis, u otros procesos de endocitosis
6. Son sacos limitados por membrana, llenos de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella. ¿De que orgánulo estamos hablando?
  - A. Centrosoma
  - B. **Vacuolas**
  - C. Centriolos
  - D. Vesículas
7. ¿Cuál de los siguientes orgánulos no posee ribosomas en su constitución?
  - A. **Retículos Endoplasmático Liso.**
  - B. Retículos Endoplasmático Rugoso.
  - C. El Núcleo
8. ¿Qué reino se encarga del estudio de los seres vivos que son eucariotas unicelulares y sus descendientes más inmediatos?
  - A. REINO MONERA
  - B. **REINO PROSTATIS**
  - C. REINO FUNGI
  - D. REINO VEGETAL

9. Organismos heterótrofos que obtienen su alimento por absorción; no realizan la fotosíntesis; la pared celular contiene generalmente quitina ¿A qué organismos pertenece esta aseveración?
- A. BACTERIAS.
  - B. HONGOS
  - C. ARCHEAS
  - D. VIRUS
10. ¿En Qué Proceso metabólico se produce el Adenosina trifosfato ATP.
- A. Proceso de Respiración
  - B. Proceso de división sexual
  - C. Proceso de división celular
11. ¿Qué tipo de instrumento tecnológico es necesario para poder observar a las membranas de las orgánulos de las células.
- A. MICROSCOPIO OPTICO SIMPLE
  - B. MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO
  - C. MICROSCOPIO ELECTRONICO
12. ¿Qué número de mitocondrias posee las Bacterias que son organismos que pertenecen al reino mónera?
- A. UNA SOLA
  - B. NINGUNA
  - C. VARIAS
13. ¿A qué denominamos un nanomicra nm.?
- A. 1/1000 cm
  - B. 1/1.000.000 cm
  - C. 1/100 cm
14. En microbiología, a aquellas bacterias que NO se tiñen de azul oscuro o violeta por la tinción de Gram, y lo hacen de un color rosado tenue, toman el nombre de:
- A. BACTERIAS AERÓBICAS
  - B. BACTERIAS GRAM NEGATIVAS
  - C. BACTERIAS GRAM POSITIVA
  - D. BACTERIAS ANAERÓBICAS
15. De acuerdo a la teoría celular las Archeas son seres procariotas y son un estado de transformación de las bacterias hacia otro tipo de organismos ¿Hacia qué tipo de organismos unicelulares es esta transformación?
- A. CÉLULAS VEGETALES
  - B. CÉLULAS EUCARIOTAS
  - C. CÉLULAS PARAFILÉTICAS
16. ¿Cómo denominamos a los orgánulos de las células que poseen una membrana de doble capa?
- A. PLASTOS
  - B. BIMENBRANA
  - C. DICTIOSOMA
17. ¿En qué reino de los seres vivos encontramos podríamos encontrar los CLOROPLASTOS?
- A. EUCARIOTAS
  - B. VEGETALES
  - C. PROCARIOTAS

18. ¿El plantón a que reino pertenece?
- A. **PROTISTA**
  - B. FILAMENTOSAS
  - C. VEGETAL
  - D. FUNGI
19. ¿Con que otro nombre conocemos o denominamos al APARATO DE GOLGI?
- A. PLASTOS
  - B. **DICTIOSOMA**
  - C. ANOZXEMA
20. ¿En que difieren los hongos de las plantas comunes?
- A. SON HETERÓTROFOS
  - B. SON AUTÓTROFOS
  - C. **RECICLAN LA MATERIA EN DESCOMPOSICIÓN**
21. ¿Qué tipo de reproducción tiene el Mitocondrias?
- A. MITOSIS
  - B. **DIVISION SIMPLE**
  - C. MEIOSIS
22. ¿En dónde tienen Los Protistas su material genético? azucares se clasifican de acuerdo a qué consideración?
- A. En los núcleos de sus células
  - B. **En todo el citoplasma**
  - C. En la pared del citoplasma
23. Son CISTERNAS relativamente grandes, formadas por el retículo endoplasmático rugoso y luego empaquetadas por el complejo de Golgi que contienen enzimas hidrológicas y proteolíticas ¿a qué organelo nos referimos?
- A. **VACUOLAS**
  - B. VESICULAS
  - C. LISOSOMAS
24. ¿Cómo se emparejan el material genético dentro de la doble hélice de cromosoma?
- A. **ADENINA-TIAMINA Y GUANINA - CITOSINA**
  - B. ADENINA- CITOSINA Y TIAMINA - GUANINA
  - C. GUANINA -TIAMINA Y ADENINA – CITOSINA
25. ¿Cuál es el orden de las fases de la multiplicación mitótica?
- A. **Profase y metafase, anafase y telofase**
  - B. Profase y metafase, telofase y anafase
  - C. Anafase, telofase, profase y metafase
26. ¿Cuál de los siguientes organismos pertenece al reino Fungí?
- A. **LEVADURAS**
  - B. VIRUS
  - C. BACTERIAS
  - D. ARCHEAS
27. ¿De las siguientes enfermedades NO son producidas por bacterias?
- A. TÉTANO, TUBERCULOSIS, GANGRENA.
  - B. **GRIPA, SARAMPIÓN, SIDA**
  - C. SÍFILIS, TIFO, TUBERCULOSIS
  - D. TIFO, GANGRENA, DIFTERIA.

28. ¿En cuál de las clasificaciones del reino animal pertenece los erizos de mar ?
- A. PAQUIDERMOS
  - B. CELENTERADOS
  - C. EQUINODERMOS
29. ¿Cuál es el tipo de reproducción por el cual las levaduras se multiplican por ascosporas?
- A. REPRODUCCIÓN SEXUAL
  - B. GEMACIÓN
  - C. REPRODUCCIÓN ASEXUAL
  - D. BIPARTICIÓN
30. ¿Cómo se llama la primera ley de Mendel?
- A. Ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación
  - B. Ley de separación o disyunción de los alelos.
  - C. Ley de la equidad de material genético en los individuos resultantes
31. Este corpúsculo de la célula se caracteriza por tener estromas ¿a qué orgánulo nos referimos?
- A. MITOCONDRIAS
  - B. RIBOSOMAS
  - C. CLOROPLASTOS
32. ¿A qué tipo de sub clasificación de los animales pertenece las medusas?
- A. PORIFEROS
  - B. CELENTERADOS
  - C. EQUINODERMOS
33. ¿En qué cromosoma se ubica la información genética que determina el sexo en la dependencia en el ser humano?
- A. Par 23
  - B. Par 46
  - C. Par 22
34. El término haploide se refiere a gametos que provienen de qué tipo de reproducción?
- A. MITOSIS
  - B. MEIOSIS
  - C. BIPARTICION SIMPLE
35. El término Gimnosperma proviene de dos vocablos "gymnos" y "sperma" ¿Cuál de las siguientes plantas es una gimnosperma?
- A. EL AGUACATE
  - B. EL MANZANO
  - C. EL PINO
36. En esta gran clasificación los organismos se caracterizan porque tienen su cuerpo y sus patas articulados, es decir, divididos en piezas que se mueven. ¿Con qué nombre denominamos a esta clasificación?
- A. GASTERÓPODOS
  - B. MIRIÁPODOS
  - C. ARTRÓPODOS
  - D. CEFALÓPODOS
37. Las embriofitas pertenecen al reino vegetal ¿Cómo también se denomina este subgrupo?
- A. PLANTAS VERDADERAS
  - B. PLANTAS FALSAS
  - C. PLANTAS PERENES

38. ¿En las células nerviosas un orgánulo es conocido como Cuerpos de Nissl. ¿A qué orgánulo nos referimos?
- A. CITOESQUELETO
  - B. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO
  - C. APARATO DE GOLGI
  - D. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO
39. ¿Cuál es la función de Aparato de Golgi?
- A. Se encuentran la glicosilación de proteínas, selección, destinación, glicosilación de lípidos y la síntesis de polisacáridos de la matriz extracelular organismos que poseen dos planos iguales.
  - B. Empaquetamiento de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella.
  - C. Síntesis y transporte de proteínas producidas por los ribosomas adosados a sus membranas, pueden ser, proteínas de membrana, proteínas lisosomales o proteínas de secreción.
40. ¿A qué clasificación pertenecen los siguientes grupos de organismos vivos: Gasterópodos, Bivalvos, Cefalópodos?
- A. CELENTERADOS
  - B. CRUSTÁCEOS
  - C. EQUINODERMOS
  - D. MOLUSCOS